



0

تأليف: جان شارل سورنيا ترجمة: د. إبراهيم البجلاتي





سلسلة كتب ثقافية شهرية يحررها المجلس الوطنع للثقافة والفنون والأداب – الكويت

صدرت السلسلة في يناير 1978 بإشراف أحمد مشاري العدواني 1920-1990

281

تاريخ الطب

من فن المداواة إلى علم التشخيص

تأليف: جان شارل سورنيا ترجمة: د. إبراهيم البجلاتي



سعر النسخة

الكويت ودول الخليج دينار كويتي الدول العربية ما يعادل دولارا امريكيا خارج الوطن العربي أربعة دولارات أمريكية

الاشتر اكات



odudā čigņa arņai Ibolan datas liedos elipecu allību

دولة الكويت الشرف العام: 15 د.ك للأفراد د. محمد الرميحي 25 د.ت للمؤسسات mgrumash:@hotmail.com هبئة التحرير: دول الخليج د. فؤاد زكريا/ الستشار 17 د.ك للأفراد حاسم السعدون 30 د.ك للمؤسسات د . خليفة الوقيان الدول العربية رضا الفيلى 25 دولارة امريكية للأقداد ذابيد النزييد 50 دولارا أمريكما للمؤسسات د، سليمان البدر

خارج الوطن العربي الأفراد 50 دولارا امريكيا المؤسسات 100 دولار امريكي

تصدد الاشتراكات مقدما بحوالة مصرفية باسم المجلس الوطني للثقافة والفنون والأداب وترسل على العنوان الثالي:

السيد الأمين الع^ام للمجلس الوطئي للثقافة والفنون والأداب ص.ب: 28613 ـ الصفاة ـ الرمز البريدي 13147 دولة الكويت العام على الانترنت

> www.kuwait culture.org.kw ISBN 99906 - 0 - 078 -3

رقم الابدام (۲۰۰۲/۰۰۰۲)

د. عبدالله العمر
د. علي الطراح
د. فريدة العوضي
د. فهد الثاقب
د. ناجي سعود الزيد
مدير التحرير
مدي مالح الدخيل
التضيد والإخراج والتنفيذ

د. سليمان الشطي

Histoire de la medecine

by

Jean – Charles Sournia

La Décou verte/Poche;41.

Sciences et Sociales, Paris

طبع من هذا الكتاب ثلاثة وأربعون ألف نسخة مطابع السياسة _ الكويت

صفر ۱٤۲۲ ـ مايو ۲۰۰۲

المواد المنشورة في هذه السلسلة تعبر عن رأي كاتبها ولا تعبر بالضرورة عن رأي المجلس

•	
•	الفسيسمسل الأول: ما قبل التاريخ
15	الفـــصل الـثـــاني:الطب الإثني
21	الفــــمىل الشــــالث:أركيولوجيا الطب
41	الفـــــمىل الـرابع:الإغريق مؤسسو طبئا
67	الفـــمـــــــــــــــــــــــــــــــــ
117	الفسيصل المسيادس: طب م ختلف هي الأمريكتين وا ثهند والمبين
153	الغسيميل السيسايع: التشريح في عمير اللهشة
179	الفسيصل الشسامن: القرن السابع عشر العقلاني
199	القبيميل التبساميع: طب الأثوا ر
227	الفسمىل المساشسر:ال تحول التشريحي الإكليتيكي
263	الضميل الحبادي عنصر ا طلب المؤث يو
291	الفــمــل الشاني هــشـــر: <i>من أهمة إكس إلى البلسلين</i>
319	الفيصل الشالث منشير: القجار العرفة والتقنهات
***	3.71



aõiaõ

يضع الفعل الطبي شخصا ما باعتباره مريضا أمام شخص آخر مشهود له بالقدرة والعرفة، ولا تقلت واحدة من هذه المواقف من قبضة التاريخ؛ الرغبة في الشفاء مدهوعة بوجود الم، أو وجود عيب ما في المظهر أو في وطبغة من وظائف الجسم يختلف تقديرها باختلاف المراحل التاريخية والشقافات. والمجتمعات والأديان.

أما علاج المرضى فيعتمد على تلك النظرة الخاصة العالم الحيضة بنا (الناء من وبالتالي العدائي)، وعلى الكان الذي يبيش فيه الإنسان، التأثير في المصير، وبالتالي على العاموة التأثير في المصير، وبالتالي على العاموة الإنساني في التختيب على الموت باعتباره موضوعا الساميا للقلق. ويعد سيزيف باعتباره (SSYPHE) () الطبيب الأول الذي استطاع أن يخدع الموت بإعمادته الإنسان الخالد؛ لذا فقد يغيب بلاموة.

منحن أقزام تجثم على كتفي عملاة.ه.

برنار دو شارتر Pernard de Chartres (۱۱۲۱)

(*) تقول الأسطورة اليونانية إن سيزيف أستطاع أن يخدع تشاتوس (Imntatos) إلى المؤدى وفقد حكم عليه بالخلود في تحديم، يرفع صنخسرة من أسفل الجبل إلى أعلام، لكن المسخرة تسخلا قبل بلوغ القمة فيعود لرفعها من جديد، وهكذا [المترجم]. والأطباء المعاصرون هم سيزيف ابدي. فهم دائما يعيدون تشكيل مبادئ ومناهج اسلافهم، إذ إن مبادئ ظلت لدى طويل حاسمة ونهائية ثبت خطؤها، أما وسائل التشغيس وطرق الملاج فقد صمار لزاما عليها أن تعتمد على آسس نظرية حديدة، وأن تتم سبلا غير مسبوقة.

لذا نجد الكثير من المبتكرين يتصورون أنفسهم روادا، ويواجهون أضدادهم بلا مبالاة، ومؤلاء بالطبع لا يمثل الطب بالنسبة إليهم موضوعا تاريخيا مهما، وتلك حال كلود برنز (Dand Benard) الذي لم يعترض أبدا بالجميل لأستاذه ماجندي (مورقوم) الذي يعد احد مؤسسي علم وظائف الأعضاء التجريبي الحديث، ومو توجه الأجيال الجديدة نفسه المنهجرة بإنجازات الطب هي الخمسين سنة الأخيرة والتي تعتد إنه ليس هناك شيء سابق لها،

ونحن نعلم منذ كاتون (Cano) (P) أن الصغار لا يعترمون الكبار، وفي رفضهم هذا للأقدمين نجد غرورا وصداجة ومن فوقهما الجهل. إذ يمكن الكشف بسهولة في المداخلات الأخيرة التي يدعيها غلاة الجددين من آثار نظريات الأقدمين ومعارضاتهم ونظمهم التي كانت مثل المنهجية والقطعية أو ما يعرف أخيراً بالجويية. وهذا الكتاب يشرح مبادئهم، وما وإجهوه من عقبات، ومعوشهم الدفيقة التي اقلتت من الأحكام المللقة وبالتالي من الأخطاء.

ليس هذا الكتاب مديجا للأبطال فقط، لكنه سرد متحسس للأفكار التي ثبت خطؤها لأنها طبقت بطريقة غير صحيحة، وللفضول الأعمى للمراقبين رغم سعة اطلاعهم ونجاحاتهم الباهرة.

إن التطور في مجال الطب لا يمكنه الوقوع خبارج الأحداث السياسيـة والاجتماعية لمصره. وسنجد بعضا من هذا التزامن في نهاية كل فصل من فصول الكتاب.

أخيرا فإن الباحثين قد تدهشهم بعض الأحكام التي يسوقها المؤلف حول الشخوص ومؤلفا أنها المنافقة ما التاليخية الشخوص ومؤلفاتهم القديمة، والتي يُختلف عن مداخلات أسلافهم، فالتاليخية يعتاج إلى مثل هذه الحرية في التقييم عندما تكون مؤسسة ومبررة، وعلى الرغم من بعض الشهرة المربية والفرية والأراء المتضاربة، يبقى تطور الطب واحدا من التجاحات الإجمال للإنسان في مواجهة الظروف الساخرة.

(ه) كانون: هو ماركوس كانو لللقب بـ (Cato the elder) (۱۳۲ - ۱۶۹ قبل اليلاد)، سياسي وعسكري روباني شهر الشرك في الحرب اليونانية الثانية، قبل عدة مناسب سياسية وعمل سفيرا لروبا في فرطاجة - كان ياندي بالمودة إلى الحياة الروبانية التقليدية التي تتسم بالبساطة مما جمله يقف في موقع للمارض التجديد الترجم].

ماقيل التاريخ

إنسان اليدوم الذي يحسمل اسم هومو سايينس عسابينس (Homospiens - Sapiens) ارتقاء من الإنسان الأول، الذي يبلغ من المصور من دون شك - أريمين الفا إلى خمسين الفسنة، من المصحل أن يكون مجمل نشاطه الفصيولوجي، أي وظائف أعضائك، قد تقيير قليلا على مدار هذه الأهن، بينما تقير شكله الخارجي، وريما التركيب الكيميائي - الحيوي لأنسجته تحت تأثير المناخ ونوع الغسذاء والنشاط والمابس والأمراض.

ولأن النصوص غير موجودة فتحن المسان لا نعرف تقريباً – أي شيء عن المسان لا نعرف تقريباً – أي شيء عن المسان ما قبل التاريخ، لنذا مبيكون مبررا أن تشروض أن الأمراض التي كمان يعانيها اليوم. تشببه إلى حد كبير مثيلاتها اليوم. ونحى لا نمستطيح أن نعسرف إلا من خلال الخموريات والهياكل العظمية وعظام الفكوك المكتفية عناما علماء (Paleontologie).

المؤلف

من الباليونتولوجي إلى الباليوباثولوجي^(*)

يقوم الباليونتولوجي بالاشتراك مع الباليوباثولوجي بدراسة أمراض إنسان ما قبل التاريخ من خلال المطام المخفوظة في البقاعا المختلفة، حيث يمكنا فحصما من تجديد بعض بالأمراض التي كانت تهدد أجدادنا، وفي خلال ذلك يجب القطائة إلى أن هذه التشخيصات، بالار رجمي، يمكن أن تدلنا على الطروف الحياتية التي يفترض أنها كانت شديدة الصعوبة: المناخ، نباتات الشخيف في مواجهة الحيوانات الكاسرة المنافضة مثل الماموث والخريب، الدفاع عن النفس في مواجهة الحيوانات الكاسرة المنافضة التي تقتل الحيوانات الكاسرة المنافضة بنقل الحيوانات أكمال المنافضة عن منافظة وفيرة المديد، وكذلك الظروف الحيطة حيث تتعدد الحوادث، كذلك يجبد علماء الأمراض القديمة الكلير من آثار الإصابات: كسور بالعظام مضيافة وفيرة المديد القدري أو الحوض، رأس سهم أو حرية مرشوقة في المطويلةأخ.

وتشير العظام كذلك إلى مضاعفات الروماتيزم المشوهة إثر إصابة المناصل، كما تشير بعض التغيرات الأخرى إلى الإصابة بمرض سل النظام، للمناصلة المتحدد عن يتبنها الطب المعاصر إلى أن أنسجة العظام تتفاعل كن هنا يجب الحقاري جدا مع إصابات من أشكال مختلفة مثل السل وبعض الطفيليات الأخرى، وضد جراؤمة الترييونيم المسببة للزهري. بعض العظام يشير إلى الإصابة بسرطان العظام، وبعضها يدل على بعض امراض الدم الورائية. ييضا تكشف بعض بها ينا الكوك عن دلائل لأسنان هي حال سيئة: هالأمسان المكشوفة الجذور أو المفقودة هي علامة على التهابات متكررة وخطيرة باللاتة.

الحديثة تمكننا، كذلك، من فحص الأحشاء، وفي بعض الأحيان من فحص البروتين الذي يدخل في تركيبها، وريما تحديد فصيلة الدم لأناس ماتوا منذ آلاف السندن.

هوموسابينس: بور تريه

حاول علم الحفريات القديمة في القرن المشرين رسم صورة لإنسان ما قبل التاريخ وبخاصة بعد الكشف عن الأماكن التي عاش فيها. هذا الإنسان ربعا يكون قد عاش في الكهوف انقاء للمطر والبرد، لكنه عاش كذلك في الفابات، وفي السافاتا، وفي أكواخ من الطين أو الأشجار لم يتبق منها أي أثر. لكن المزيدة الأساس للد موسوسايينس، هي ضي قدرت على التكيف مع البيثة في كل أجزاء الكوك، وهكذا، بالتكيف والهجرة والتناسل تمكن الد مهرموسايينس، من البقاء على قيد الحياة.

وتشير العظام المتحجرة المحفوظة إلى اليوم في المقابر الجماعية إلى أن الموموساينس، كان معنور الحجم. إذ إن النوع الإنساني لم يكبر مكنا إلا الموصوباينس، كان معنور الحجم. إذ إن النوع الإنساني لم يكبر مكنا إلا النظافة والرعابة الصحية، وفي البداية نجد تشوهات العظام نفسها التي تصادفنا اليوم أحيانا، مثل اعجاج مفصل الحووض، عدم النسائل في مؤل بعض العظام، أو إصبح زائدة بالقدم أو باليد. كانت حياته قصيرة، ثلاثين عماما في المتوسط أولا تكشف الا فيما ندر جماجم لأشخاص عجائزًا. عالم كانت الإنتان يصلن إلى سنار إلى معنار السرحيث كانت الإنتان يصلن إلى سنار اليجاب مكرا عا نراه اليوم، ولا يتبقى أمام الزوجين سوى فترة صغيرة منيرة منايرة بال التسلى.

وتوضح دراسة أماكن السكنى فيما قبل التاريخ، جزئيا، طرق التغذية: النباتات العشبية، وذلك بفضل البالينولوجى⁽⁶⁾. فأجدادنا عاشوا على الصيد البري وصيد الأسماك وقطف الثمار قبل اكتشاف الزراعة وتربية الحيوانات، ثم استخدموا المحادن لتكون عونا لهم وقت الحاجة، وكانت تغذية أم استخدموا المعادن لتكون عونا لهم وقت الحاجة، وكانت تغذية الهوموساينس سيئة تفتقر إلى بعض الفيتامينات وتفتقر إلى السعرات (و) بالبنولجى («وكام»راهم»؛ عام دراسة الحبوب والنضلات البشرية التحجرة وعظام الحيوانات

الحرارية الكافية، كما أثرت العوامل المناخية القاسية هي تكويته البدني: بجناف هي الصيف، برودة قاسية ومطر في الشناء، وهي العوامل التي لم يكن يوسعه انقاؤها هي مواطنه البدائية، ومن جهة آخرى عاشت البكتيريا والطفيليات معه، معرضة إياد إلى جيش هائل من آمراض لم يكن يستطيع لها دفعاً.

لقد مكتنا التقدم و التصنيع من مواجهة التغيرات نفسها في الفصول وفي البكتيريا والطفيليات نفسها. فالجتمعات الصناعية الحديثة، وكذلك بعض شعوب الأمازون وغينيا الجديدة، فقد تعلمت على مر العصور كيف تتغلب على الظروف نفسها. ونجحت هذه الجتمعات وتلك الشعوب، إذن هي الاعتياد على الشدائد التي فرضتها عليهم البيئة وتعلموا كيف يطوعونها.

لم يتــوقف الكتــاب، حـتى الثــورة الفــرنســية على الأقل، من روســو (Rousean) [*] من (gemedin de Saint Pierre) [*] من (Rousean) [*] من المحيد الماسورة اللمحيد الناهية المحيدة الى اليوم. حـيث كان الإنسان يمرح المحيدة الماسية النسان يمرح المحيدة الماسية النسان يمرح المحيدات والنباتات تعيش من دون مشقة. بينما تسلب الأنهار والبحيرات في دعة وهدوء. لكن دراسة عصور ما قبل التاريخ تمن لنا ان معرن مذه لم تجـد إلا في خيالنا نمن.

يمثا عن الطب القديم (Paleomedecine)

لا يقدم الباليونتولوجي، في غيبة النصوص، أي وثائق تسمح لنا بمعرفة يُحت كان الإنسان يعلب نفسه في العصر النبوليغي [من ١٠٠٠ الى ١٠٠٠ ألى ١٠٠٠ ألى الله المسلمة الإجباء عن ذلك. لكتنا نستطيع أن نؤكد من خلال الهياكال المظمية المكشفة أنه كان يعرف لكتنا نستطيع أن نؤكد من خلال الهياكال المظمية المكشفة أنه كان يعرف كيف يرد كسور العظام، بتثبيت العظام المكسورة والمحافظة على استقامتها، لكن في حال الكسور المضاعفة يمكن القول إنه لم يكن يعرف طريقة الجذب من العلوفين المكسورين التي تعيد الاستقامة للعظام، ونثريد أكثر في الحديث عن تقوب الجمجعة، والتي التأس جزئيا على مدار حياة الشخص، هل هي

(*) برناردان دو سان بيين ((*) برناردان دو سان بيين (۱۸۱۶ - ۱۸۱۱) (۱۸۱۳ - ۱۸۱۱) کاتب فرنسي، قام بشرح التكار جان جالد روسو هي كتابه مراسة الطبيعة لكن تعزى شهرته إلى غزليت المصورة بعرل وفرايته: (۱۸۷۷ - التي مشخر فيها من القيم التقافية والشعرية الكلاسيكية وأصبحت أحد مصادر الحركة الرومانتيكية (الترجم)

ما قبل التاريخ

إصابة عارضة أو جروح متعمدة؟ بخصوص هذه الأخيرة، يغيم الشك. هل لهذه الله ألم المتلاقة عنها الشك. هل كانت غرضنا علاجها ميكانيكيا يستهدف تكان في العظام، أم علاجها لميكانيكيا يستهدف المطابقة العظام، أم علاجها لميكانيكيا يستهدف المحالة، يمكننا أهتراض أن الإنسان القديم كان يرجع الإصابة بالشلال إلى المنج هل كان يقصد إصلاح الاضطرابات العقلية؟ إن هذا يسمح ننا باستتاج أنه كان يعتبر الجميعية و ربما تظل هذه الأسئلة من وي اجابة. لكننا كنتشف الكبير من الجماجم المثقوبة في كل أنحاء العالم حتى الحقية السائية (*)، ويحتفظ العديد من متاحف العالم بنماذج من هذه الحجم، ويعدن العلماء بعض العالم بنماذج من هذه الحجم، ويعدن العلماء المديد من الخريات في تفصير هذه الشقوب التي الجماحة، ويعدن العلماء المديد من الخريات أو يقدمير هذه الشقوب التي مازت تمارسها بعض العالم إلى أفريق السيواء إلى اليوء.

هل يمكننا استخلاص دطب ما قبل تاريخي». المصطلح اليوم اكثر غنى بالماني، لكن، وعلى الرغم من ذلك، فقد حدث ذات يوم، في الماضي البعيد جداء أن اناسا متخصصين ساعدوا أناسا آخرين مجروحين أو مرضى التجاوا إليهم طلبا لإشارة معددة تغفف من الامهم.



الطب الإثنى

أين يبدأ تاريخ الطب؟

مع بدايات الطب العـقــالذي المؤسس على مبادئ ومناهج وتقنيات انتهت بان أصبحت هي ذاتها الطب الغربي هي القرن العشرين؟ أو قبل ذلك الطب التقايدي؟ ليس لعينا ســوى مــعلومــات قليلة عن المتخصصين، الأوائل الذين حملوا على عاتقهم مـهــمة تسكين الام رفـاقـهم الذين عانوا الألم والحمى والجراح، والجراح، والجراح، والجراح،

لقد استعار الطب الأول، كما يقال، الكثير من السحر قبل أن يصبح كفرتويا لم بعد ذلك علميا، لكن كل مسمى من هذه السمميات يستحق إيضاحات أكثر عمقاً لأن الدلالة الشائعة لكن منها لا تقابق، على الأرجع، مع خوف الإنسان المتد عبر آلاف السنين من المرض والمناذة.

الغرب المديث والطب الإثني

هكذا، يعتقد الغرب المغتر بتفوقه أن المبادئ الملاجية المستخدمة، حتى اليوم، في البلدان النامية، في افريقيا وآسيا والأمازون، ليست سوى مجموعة من المبادئ التقليدية، فأسسها لا تقوم، -حسستى لىو كنا نضيع هذه المناهج تحت مسمى «التشيؤ» أو «الحلول».. فسسسإننا لا نستطيع أن ننكر أنها تشكل جزءا من تاريخ الطب».

اللؤلف

في نظره، على تقنيات تجريبية مقارنة بمثيلاتها في الطب الحديث، لكن كل السال الملية التي يستخدمها الإنسان في كل مكان أيا كان قد استلهمت من تقليد من الزمن وتأسس على مناهج مختلفة ولعدت في تقليد من الزمن وتأسس على مناهج مختلفة ولعدت في تقويد مناهج كثيرا ما تعارضت، لكنها طبقت على نحو متماثل، ونعن على مشارف القرن الواحد والعضرين نجد أن الطب العلاجي والجراحي ذا السترى المرتبع يقدري من أن يكون تقليدا ولد في القرئ من المجدين وبالمي الأعشاب الطبية، ومن نظريات باطنية قام بتطويرها أطباء يقال أوم مقاذليون. وكانتي فكل، مهما كان، يقوم إذن على متقاليد، ويبدأ المني مقد نقيدا.

ومن جهه أخرى يمكننا إبداء بعض التحفظات على مصطلح «الطب الإثنيء الذي يطلق على كل التقنيات التي لا تتنمي إلى الطب الغربي، فإذا كان البعض يطلق مصطلح «إنّ» على مجموعة الأفراد التي ترتبط فيما بينها من خلال الثقافة واللغة والأعراف، فإنّنا حيثلاً بمكننا أن نصف كل طب بانه وطب إثني» بها في ذلك الطب الغربي الحديث.

يبدو لنا هذا التحديد ضروريا. فمن المعروف أن الطب بشكل عام، بدأ سحريا ثم دينيا، ثم أصبح بالتدريج علميا، أي أصبح تنجهة الملاحظة الدقيقة والمنطقية المؤسسة على التجريب، ويختلف الكتاب حول تاريخ هذا التحول. فيحضهم يرى أن قد حدث في منتصف القرن الناسع مشر مع كلود برنار (Bemard Claud)، بينما يرى بعضهم الآخر أن هذا التحول قد حدث مع اكتشاف باستور (Pasture) للبكتيريا، وفي الوقت نفسه يرى فريق ثالث أن هذا التحول لم يحدث إلا في الخمسينيات من القرن العشرين مع التطور للدهش للكهباء الحيوية وعام الوراثة.

هكذا، نجد أن الطب الغربي، الذي يعد اليوم الطب المائي الوحيد، كان في يم عاطيا إشياء مقد في ذلك مثل الطب الذي تمارسه البلدان النامية إلى اليوم من دون انتهاج الملاحظة و المشاهدة التجريب، فتحن انتهاج الملاحظة إلى المرحظ عبير إضناءات متتابعة. وحتى إذا كانت فكرة التقدم السريع بما يكفي جديرة بالاحترام، فتحن لا نستطيع إنكار فيمة المتامج الأكثر بدائية وتركها لأنها تبدو انظهة في نظرنا، فينائك فيائل الورتية أو هندية ما زالت تستخدمها إلى اليوم. فهي تمثل بالتأكيد المراحل الجنينية الأولى لطب ربما يصبح دقيقاً فيما بعد وهي مع ذلك تدل على استمرارية العثل الإنساني والثابرة الفعالة السيرة.

طسيب البوسطساء

تحقق الإنسان، استجابة للضرورة اليومية من أجل البقاء حيا في عالم غير قابل للنهم إلا جزئيا، من حاجته إلى وسيما بين المحسوس والمرثي وغير المرثق والتي تختلط جميعها عليه، وسعى الإنسان إلى استمالة الكثير من البرق والآلية من أجل حصايته، فالمقائد، كما نطلق عليها للتبسيط» إذن شديدة التنوع لكنها جميعا تقوم على وسطاء يقربون بين البشر الجهلاء والمدين، والقري العليا للسماء، هذا «الوسيط» يعلنك المرفة كهية ويتمتع بسلطة على العشيرة أو القبيلة، إما بثروته أو بالوراثة، ثم يصبح «برلمانيا» منتخيا، ولمدين وو الكامن أو الملس وأحيانا دور الاثون معا،

ونجد هـذا الوسيط إلـى اليدوم لـدى بعض الشعوب الأهريقية. ه «الدوجون» (Dogon)⁽⁴⁾ يختارون الحداد كطبيب للقرية. فهو سيد للأشكال يقرم الآلات الملتوية أو الموجة، وبالتالي يقرم الأعضاء المكسورة، كما يقوم بنزع الأورام، أو يصنع السكين التي تفتح السمام المؤلمة، السكين نفسها التي تقملع الذرة غذاء للعائلة، وتعترف له القبيلة بمقدرة سحرية باعتبار أنه قد صنع سكيته من معدن خشن غير متشكل مشما خلق الله الإنسان من الطين.

على هذا النحو وقد السحرة، والعراقون الأسيويون، ومناع التماثم الأهارقة، ومجبّرو مين (Muphine) ومرممو دوفيته (Duphine) ومجبّد من (Muphine) مؤلفة ومجبّر مين (Muphine) ومرممو دوفيته (الوسمية التي يعرفون مم النسمه أنها غير قابلة، عكدا وقعت فرنسا، منذ سنوات قريبة، إلى أوج مم النسماء المالجين الفلبينين الذين ادعوا القدرة على استثمال أورام من المسدر أو البطن من دون شق الجلد، وهكذا نجد أن مهارة المشعودين هذه لا مثيل لها سوى سذاجة من يسمى إليهم من الرضني.

إن الممارسات التجريبية للسحرة، والموقة التي تراكمت بواسطة جماعة إثنية على مدار أجيال متعاقبة لا يمكن تجاهلها . حتى إذا كان هؤلاء السحرة لا يمرفون مبادئ الطب التجريبي كما صنفها كاود برنار. لكنهم

(ه) الدوجون (Dogon)؛ قبائل ورامية تعيش هي ماني هي غرب أفريقيا . (هه) مين (Maine)؛ مشاطعة قديمة هي شرق هرنسا، محلها الأن مشاطعة لامين (J.a muine) ووهينه (Dupphine) هي الأخرى مقاطعة فرنسية قديمة .

تثبتوا على مدى القرون من أن الأسباب نفسها تؤدي غالبا إلى النتائج
عينها . فالكسر الغطير بالعظام بهكن أن يؤدي إلى الفرفيرين وصوت
المصاب، كما تؤدي بعض النباتات المدروسة جيدا والمستخدمة بشكل جيد
إلى الشفاء من الآلام وتبعث على النوم، أو بالعكس، من المكن أن تسمم
وقتى . وكذلك مارس السحرة منذ الآف السنين جراحة إلنية بدائية
باستخدام وسائل بسيطة استجابة لاحتياجات جلية، مثل تثبيت الكسور
بواسطة شروع الأشجار أو الطين منما للألم وتعجيلا بالشفاء، ومثل سد
لياسجودج النازهة بالرساد أو الزيد أو القطن أو عصارة بعض النباتات أو
خياطتها بواسطة الخيد والإبرة، إضافة إلى استخراج الأجسام الغربية،
كرأس سهم مثلا، باستخدام الملاقط، وجراحو القرن العشرين يفعلون
الشيء نفسه بشعه لكن باستخدام الوات متطورة.

يضاف إلى ذلك أن العراف على دراية جيدة بالمجتمع الذي يطببه بما أنه نشأ هيه . عالم بدواليبه وتركيبه الطبقي وآلياته وسلوكياته الجمعية وبالتالي لا يطبق أسلوب العلاج نفسه على كل أفراد الجماعة .

ومن جهة آخرى، يغتلف مفهوم المرض من شعب إلى آخر، ومن جيل إلى الخيارة فالمليبي هذا، مقلق هناك، وإلى محتمل عند جماعة يستدعي دخول الما المناحة عند آخرين، والمعقم أو العجز المقبول عند البعض يرفضه آخرون. كما يعارس العراف نوعا من العلاج النفسي بحسب المريض وقد يدر دوره الاجتماعي، وروابطه العائلية ومنزلته داخل العشيرة، وهو يقدر بشكل حقيقي العطب البنني أو العقلي ويصل إلى التشخيص الكامل لحالة مريضه ربيا بشكل أفضل من الطبيب الذري المهموم جدا بهشاكل عضو واحد من أعضاء الجمعيه، أو المستفرق في جرعة كبيرة من الكيمياء الحيوية، أما الشعراء السحرة في المنظال، على سبيل المثال، فيعملون منهاء الحيوية، أما الشعراء السحرة في المنظال، على سبيل المثال، فيعملون منهاجا قريبا من العلاميني.

كذلك، فإن هذا الوسيط يشارك جماعته المعتقدات نفسها: فهو يقدس الأرواح التي تسري في اليناييع أو شجر الباوياب (Baobab) (*) بالما الأرواح التي تحيل النساء وتخصب الحقول أو نششي الأمراض والكوارث كالجراد. (*) غيرة الباوياب من شيرة استوالية طيلة تعرفي الاربياء والهدر واستراليا. تدرف شريعا به بغيز الغروء ونستندم الياضا في مناعة الجبال واليرق واللارس (للتريم). وهو الوحيد القنادر بمعرفته، على التشفع لدى الآلهة لكي تعود رحيمة بالإنسان، وكذلك حيازة مفرانها في حال الخطيشة، وأيضا بالتمازيم وبالرفصات والقرابين التي تؤلف مجموعة من الطقوس والصلوات للقوي الطبا بقدى عند تقديم الدواء أو التعويدة للمريض.

رهكذا، تغتفي الحدود الفاصلة بين العالم العيني (آلام، نبات علاجي، ديك الأضعية) والعالم فوق الطبيعي (طفل سقط مريضا من دون سبب، إله غاضب، مطمأ تحول إلى سم) بقضل الساحر الأكبر الذي يتشفع لدى الأرواح، وحتى لو كنا نضع هذه الناهج تحت مسمى «التشيئة أو «الحلول»، وهي ليست هذه المناسج بل خلاصية علاجية للبرين من الناس، عصابين في أجسادهم، خلال العالمية ولذ تلك، بإذا الإنسانية من العلم، خلال العالمية ولذ تلك منابع في أجسادهم، خلال العالمية ولذ الأنسانية والعالمية ولذا العلم،

امتمرارية الطب الطبيعي

يرتاب الإنسان المعاصر في هذه الممارسات التي وصفت فيما مضى بالشيطانية من قبل المسيحيين والسلمين على السواء.

شبه الطبيعة (Amardia بتقوق طبه، فإنه يلجأ أحيانا إلى بعض الناهج
شبه الطبيعة (Para-medicale)، خلصة حين يشعر أنه ضائم لا محالة، لكنه
من الصحيحة إنضا أن الإنسان أصفى قوة سحرية على ما لم يستطع فهمه،
من الصحيحة إضارة كل ما لم يستطع لإراقه عقليا بشكل كامل، وعلى هذا
هإن الطب المسمى بالطبيعة مي ما زال يحتفظ بيعض الحظوة، كما لو أن
استغلال الإنسان للطبيعة لم يكن اصطلاعيا، ومن هنا جاءت موضفة استخدام
العناصر البيولوجية، وبعض النابايع الحارة التي كانت موضوعا للعبادة هر
زمن القال، وبعض الأعشاب المتوجعة أو الملفية، بديلا عن الأدوية المخترعة.

يتضع من كل هذا أن الإنسان الغربي يتشبل بصعوبة تعايش منطق آخر مختلف. والعقلية الديكارتية ليست بالضرورة عالمية، فكل جماعة من الناس تعمل على صياغة نظامها العلبي بما يتقق وثقافتها، ومعتداتها، وتركيبها الاجتماعي، ورؤيتها للعالم، تلك الرؤية التي تتطور مع مسيرة الزمن جامعة بين السعر والعلم فالناس وهم يعالجون في أصخم المستشفيات، يتضرعون إلى الله راجين معجزة بينما يضع آخرون في معاصمهم أساور ضد الرومانيزم على غرار البوشمان في صعواء كهاري متازلين عن كل منطق أمام لنز الكون.



أركيولوجيا الطب

في القرن التاسع عشر، بدأ علماء الآثار الشرق الأدنوية في في البحث عن جدور الحضارة الغربية في الشرعة الأدنوية في رما الممسر وسورية وبلاد ما بين الفيون، آثار أحد ما المداون المكتبة، ومن القدماء الذين البكروا الزراعة والكتابة، ومن النصوص التي تعالج الممارسات الطبية لدى الشعورة، لكن يجب علينا أن تلتزم بقدر ما من المحكمة عند تأويل ألواح الطين السحارية، أو المحكمة عند تأويل ألواح الطين السحارية، أو المدونات الهيروغليفية المؤقعة في البرديات الطينوات الهيروغليفية المؤقعة في البرديات الطينائزية المدينة المرفوقة حتى اليوم، أو المدونات إلى المتازية المدينة المدينات أو

الطب ني الحلال الفصيب

تطور الطب القديم في الشرق الأدنى والأقدى والأقسمي في إطار المسراع بين المن والإمبراطوريات، في هذا الفضاء الجفرافي للهلال الخصيب الواقع بين جبال زاجروس (2008) وجبال أرصينيا، وسواحل الأبيض

مكل جماعة من الناس تعمل على صياعة نظامها الطبي بما يتـفق وثقـافـتـهـا، ومعـتـقداتها، وتركيبها الإجتماعي، ورؤيتها للعالم،

المتوسط، وشبه جزيرة سيناء، والصحراء العربية والخليج العربي، متمركزا في وينان دجلة والسرات، فضاء اسماه الفرض، تعدم توافر اسم اقضاء، ميزويوتامي (التي تعني حرفيا، «بين الشهرين)، فضاء تتابع عليه المد والجائب السريع البشريان، مثلما توالى عليه الصعود الرائع الذي يعقب السخوط السريع المشرك من دون انقطاع، دارت الصراعات بين للمن في الأفناء الثالث بقرل الميزويات التي دارت بين المملك والإمبراطوريات التي ميطر عليها الساميون، من وسط بلاد ما بين القرين، جولة بعد أخرى، ثم مع بداية النصف الأول للأنف الثاني قبل الميلاد، خضعت لسيطرة مدينة بابل بشيادة حلمورابي الكبير، ثم أسقطاعا بعنف (سنة ١٠١٠ قبل الميلاد) واحدة من منافساتها الأشداء؛ الدولة الأشورية، هي شمال بلاد ما بين القهرين، حول مدينة بابل منافساتها الأشداء؛ الدولة الأشورية، في شمال بلاد ما بين القهرين، حول

تارجمت الغلبة بين قطبي بلاد ما بين النهرين (بابل وأضور)، حتى جاء يوم تمكنت فيه بابل (نحود ١١ قبل الميلاد) من حسم الصراع نهائيا امسالحها قبل أن تستقط في فبضنة مسيروس القائين إصنة ٢٧٥ قيم)⁽⁶⁾ وقضم إليا الإمبراطورية الفارسية. حركة دائمة للبشر والحكومات، تظهر، بناء على ما ين إلينيا من النصوص، وحشية معنادة تجاء المهزومين، وتبرهن على قسوة لا تضاهى في التدمير، لكنها تؤكد، مع ذلك، وبدرجات متفاوتة، على وجود مشيدين وإدارين من طراز خاص.

مجتمع طبقي

تدلنا النصوص وكذلك نتائج الحضريات الأثرية التي تتتابع الآن على التركيب الاجتماعي لهذه المالك، يجلس على قمة هذا التركيب الاجتماعي المالك المبالك وسيد أو المالك المبالك المالك المجاورة تبعا لتقلبات التاريخ، ومن تحتف شريحة قوية من الكهلة، والقادة المسلك المسالك المبالك المبالك عن المبالك المبالك

^(*) سيـروس الشاني الكبيـر (Cyrus II le grand)؛ ملك شارسي، ابن قـمـبـيـز الشاني مـؤسس الإمبراطورية الأخميدية والذي سجلت هزيمت لبابل أوج قوته. أسس سياسية دينية انفتاحية و سمح لليهود بالمودة إلى القدس وإعادة بناء الهيكل (المترجم).

أركيو لوجيا الطب

ويشير فحص النصوص والمقابر إلى أن معدل الحياة لم يكن طويلا. فالناجون من الحروب كانوا يعانون دائما من هجمات الملاريا هي مناطق المستقمات، وأويئة الجدري والإصابات الموية والنهابات العبن والأمراض التاسلية، إضافة إلى الوفيات هي أثناء الولادة، ووفيات الأطفال. وفيما يبدو لم تكن المجاعات قاسية في بلاد ما بين النهرين، حيث استقرت الزراعة بغمل الثبات النسبي الممتوى المياه في نهري دجلة والفرات، حيث فيضافات الربيع والصيف أقل فرازة منها في نهري دجلة والفرات، حيث فيضافات الربيع والصيف أقل فرازة منها في نهر النهل.

لتعود النصوص التي بين أيدينا إلى فترة زمنية تمتد من الألف الشأك إلى لقرن الرابع قبل الميلاد: ممثلة إما في شكل مجموعات من مثات الألواح المرقمة بيناية تبما لتاريخ كتابتها، وإما في صورة مسلات أو تماثيل أو أحتام، وهذه الكتابات ليست الأولى وليست الوحيدة، فالكثير من بينها مكرر من قرن إلى آخر، شهادة ليس فقط على استقال المعرفة آخر، شهادة ليس فقط على استمرارية التقليد، ولكن كذلك على انتقال المعرفة من جيل إلى آخر بواسطة معلمين يعملون بالتدويس في المدن الأكثر إهمية.

وراء المرض؛ الخطيشة؟

هل بذرت الشقاق بين الأب والابن؟ سن الأم والابنة ؟ بين الأخ وأخيه؟ بين الصديق والصديق؟ هل قلت «نعم» بدلا من «لا»؟ مل غششت في المزان؟ هل طردت الابن الشرعي؟ وأسكنت الابن غير الشرعي؟ هل غيرت موضع السياج المحدد؟ هل اغتصبت منزل جارك؟ هل شاركت زوجته الفراش؟ هل طردت الرجل الصالح من عائلته؟ هل سرقت ثوب جارك؟ هل وضعت الإنصاف على شفتيه، والبهتان في قلبه؟ هل ارتكبت جريمة؟ هل سرقت أو شرعت في سرقة؟ هل مارست السحر والشعوذة؟

التشفيص والدين

عـاش الإنسان في بلاد ما بين النهـرين القديمة، طوال آلاف السنين التي سبقت العصر المسيحي، في بيئة يسيطر عليها الدين والآلهة. فإله بابل، مردوخ، ما يلث أن يفرض نفسه، ومن حوله عدد من الجن والشياطين الأخرى، مسؤولة عن الأمراض التي يعانيها الإنسان، ولابد من تهدئتها. لذا تميز الطب البابلي بالجمع بين الملاج الظاهري الذي يبدل المرء قصارى جهده ليحكم بفائدته، وبين التمازيم التي تلل على التقاليد المحرية والدينية اكثر من كونها مبادئ إكلينيكة أو علله.

تقوم الجن، مصاحبة الآلهة، بحراسة البيت والجسد، وكل مخالفة، مهما كانت صغيرة، للقواعد المنصوص عليها كغيلة بأن تطلق غضبها، ويناء عليه، ينزل المرض كمقاب على الخطيئة: اقد اصابفي الدلس؛ احكم هي قضيتي، واصدو قدرارك هي مسالتي، انتزز بالرش البغيض من جسدي، يدد كل الم هي لحمي وعضلاتي، الزع الشر من جسماتي، ومن الحمي وعضلاتي دعه يداهه اليوم، حتى أرى اللور. (من آلواح التشخيص الطين والتشخيص التكوني، حوالي ٢٠٠٠ سنة قبل المهادي.

وعلى هذا يصبح الجنيّ الحــامي، في ظل ظروف مـحــدة مــؤذيا، وعلى الإنسان إذن أن يناديه بأسماء محددة تبعا للعضو الذي يهاجمه.

وسندي تمن ذلك أن أسباب المرض تقع في مستويين، مستوى الاختراضي وسندي آخر طبي حقيقي، قبل سبيل الثال، تسمع اللاحظة الإثبينيكية للعريض، بالوصول إلى تشخيص نوبات الملاريا، أو البورقان، أو انسداد الأمعاء، أو نيه الصرع، أو السندة المخياء، وسكنا الأن تحديد الشكل الإثبينيكي لكل من هذه الأمراض، مشفوعا بتشخيص، إما مبشر أو مميت. لكن، وبالتوازي مع هذه الأعراض الدقيقة يتم البحث بدناية في الأحداث السابقة للمرض من أجل الكثمة من الخيل التعديد المنابقة المراض، من أجل الكثمة من الخيلة المراض، منا المراض، من الخيل المنابقة إلى الأمان، لمن رجل أو أمراة من دون غمل اليد، لمن جمسد وضع القدم في للله الأمن، لمن رجل أو أمراة من دون غمل اليد، لمن جمسد وسخ... إخ. فهل نمتح مفهوم «الدنس» هذا قيدة شمائرية أو نضفي على الطهارة، الزا وقائيا ضد، الأويانة، لن تروف هذا طويلا حيث لا تحصي الملهارة، الزا وقائيا ضد، الأويانة، لن تروف هذا طويلا حيث لا تحصيل الملهارة، الزا وقائيا ضد، الأسابقيض المريض الكذف عن جذور الشر. الحديث، يشهدف الاستهوان المشهن المريض، يشهدف الاستهوان المدين، يشهدف الاستهوان المدين، يشهدف الاستهوان المريش، يشهدف الاستهوان المدين، يشهدف الاستهوان المدينة المراسة المدينة الاستهوان المدين، يشهدف الاستهوان المدينة المدينة المستهوان المدين، يشهدف الاستهوان المدين المدينة المسابقة المدينة ال

توستخدم وسائل معقدة من التشخيص التنجيمي (متعلق بالتنجيم): أحلام، تحقيق طائر، توقيت نور ساطح لمن واتجاه الدخان فوق موقد، شكل يقعة من الزريت..الخ. وقد حظيت العراقة الكبدية (Hopatoscopie) باعتبار أن الكبد ها المضو الرئيس في التفكير والشاعر، بالغزنة الأكبر، استئذا الى الألاف من النمائج الطينية والخشبية والبرونزية التي وجدت في مناطق العضريات، وكذلك استقاد إلى استمراريتها في الزمان والمكان حيث مرست العراقة الحشوية رئيسة إلى الأحشاء) فيما بعد وسعولة لدى الأتروريين (سكان أتروريا التي كانت تقع قديما غربي إيطاليا)، حيث تقحص أعماق اخلايد الكبد، والشكل الخارجي لنصوصه من إجل الوصول إلى تشخيص للرس ومعرفة مصير المريض.

وعلى الرغم من هذه الترصانة المهيبة لتحديد الشر، يظهر الريض دائما خالب الرجاء، كما تصوره هذه الرسالة التي تركيا شخص مجهوا: «الكاهن يكهالته لمهيحدد الستقبل، والستشار بهبخرله لام يعان إنساني، لقد خاطبت مناجيا الأواح، لكن لم يظهر لي أي شيء والمهوسي بطقوسه لم ينجني من الفضب، وقد عرف عن أحد ملوك لاجاش في القرن الثامن والمشرين قبل الميلاد معاقبته لمدد من الكهنة المهمن بما نطاق عليه اليوم استذلال النود.

ملاج الثر وتحدثة الجني الشرير

الأولى نبد الجرادة البنية على تشخيصات متماثلة إلى نتائج غير متطابقة، فقي الدرجة الأولى نجد الجرادة التي ترد الكسور، وتستخرج الأجسام الغربية، وقضمد الجورج، وتيتر، وتمالج المياه البيضاء، وتستخدم القسطرة البولية لعلاج الضيل الذي يحدث في مجرى البول كنتيجة لمضاهفات السيلان، وقد حددت شريعة حامورابي الشهيرة في القرن السابع مشر قبل الميلاد، والتي تغيما متحف اللوفز على احتفاظه بها، المقابل الملاي نظير إجراء عملية جراحية ناجحة، وكذا العقاب في حال الفضل (*).

⁽ع) حسوراتي (S) حسوراتي (VVA) (Hemoresis (ميا) اللله السامس من الاسدة البناياية الأولى، حكم فري إصرف بايار الل قمة حيصه! اما شريعة حاصوراتي فتحق في VVA (فقط المقال الطهام الميانات الطهام الحيالية الطهام الميانات الطهام الميانات الطهام الميانات المقالية المعالى بعد من المائلة في سوسنا بإليان وحفظ في متحف اللوفر، ومن القوائيان اللي المتواني الميانات المهابية الطبية من معالى الموافقة المنافقة الميانات المعالىية المنافقة الميانات المعالىية المنافقة الم

يوالتوازي مع هذا التطبيق الجراحي، تتتوع الأدوية المستمدة من أصل بنتي، أو معدني أو المستخمدة من أصل بنتي، أو معدني أو المستخصة من أعضاء حيوانات شديدة التتوجّه حيث يقرم الأطباء في الوقت نفسه بتحضير أدوية الشرب، والبلسم، والدهانات من الزيوت والشحوم، وتضم هذه المقوصات مجمل الأصراص الطبية والجراحية والتوليد، أما في مجال التطبيق هيظل هناك دور للسحر والدين؛ فالحركة الأساسية الأولى هي تسمية الشر، والتحقق من إماطة التموض الذي يحيطه بالمرض، وفي الوقت نفسه تعيين الإله القدير أو المسول الذي يستحق الإنتيال، والحركة الثانية هي تقديم القريان، كملقس استبدال نجده هي كثير من الاديان القديمة أو المعاصرة.

من هم الأطباء؟

يبدو أن هن العلاج هي غرب آسيا لم يكن أبدا حكرا على هئة معددة من البشر، هالكية والمرافون، ومتدسو القرابين، والأطباء جميعا يقومون بعلاج المرضى، وإذا كان أطباء الملك يشكون قمة الهيراركية التقليدية، إلى أن الجراحين كالنوا يعطن منافزة وضيسة إلى جوارهم الدايات والمرضعات القائمات على خدمة البغايا المقدسات هي المابد. كان الذين يقومون بالتعريق والرقي، وليس الأطباء المؤهلون، يعالجون النائن هي يقومون بينما كان الأطباء الأكفاء أكثر تشريفا ويدفع لهم بسخاء، حيث يتم تباداهم بين الحكام من مدينة إلى مدينة، ومن مصدر إلى آشووية،

هنا يجب أن نلفت الانتباء إلى نقطة جديرة بالاهتمام، ألا وهي غزازة القوائم والمصطلحات الباقية، هكذا، وإنطاقها من هذه الألواح، اصبح ممكنا إصادة تشكيل مجمل النباتات الطبية التي استخدمها البابليين، فنصن نملم كيف كانوا يقومون بتحضير الأدوية، والمراهم، معت الحمائمات أو المنقوع، ونحن نعلم أنهم كانوا يعرفون خصائص نبات مست الحسسن، وبحوزتها تصنيف للمواد المصدنية التي قاموا باستخدامها، وهم ذلك فإن دواعي الاستعمال لم تكن تذكر دائما قبالة المستخدس، ولهذا نحن لا نملك اليوم للأسف دراسة حقيقية عن أصول الملحقد، إليابيان.

والكثير من المجحول أيضا

بالطب، لهذه الاستمرارية غير العادية التي تصماعت عبد القدون، والغنات بالطب، لهذه الاستمرارية غير العادية التي تصماعت عبد القدون، والغنات والبلحاب، لهذه الاستمرارية غير العادية التي تصماعت عبد القدون، والغنات يرجع إلى القدن الرابع قبل ميلاد المسيح مطابق للأولى، لكن المقلية والتصوير الفني، كل هذا يتطور: قملى سبيل المثال تغيرت نظرة المجتمع الإنساني، كما هو واضح في مجموعات الأبقونات والصور، ففي الأنف الثالث قبل الميلاد كان للعري قيمة مقدسة مقصورة على الأكان المثلاث قبل الميلاد قربا من عصرنا لم يكن يتعري سوى المبيد والمهزومين، لذا سيكون من الصمعب أن نصدق أنه خلال هذه الآلاف للمثلاث الثيرية عبد المثلية في الألف الثالث قبل الميلاد المؤلية فعي كان ينظر إلى تشويت الميلاد لم تتغير التقاليد الطبية. فهي كان ينظر إلى القرن تشويات الكبد في الألف الثالث قبل الميلاد الماليرية فنسها في القرن الخامس قبل الميلاد، أي في زمن زيروكس الأول^(*)، هذا، ويحوزتنا أكباد المحفوظة تشيي إلى هاتين المختلين.

سيكون من الأفضل إذن أن نعترف بجهلنا النسبي، فعلماء الآثار الآشورية الأكثر دراية لا يستطيعون ترجمة كل الألواح التي غثر عليها، وليس بحوزتنا معجم تشريحي مزدوج اللغة، فيعض المدن احتوت في بعض المراحل التاريخية على المُثان من الألواح الطينية، مثل مدينة مراي (إشاا)("*) التي مرحب بعد. بثرائها والتي تعود إلى عام - ۱۸۸ قبل الميلاد، هذه الألواح لم تُشهرس بعد. وبالإضافة إلى ذلك نحن لا تعرف كل شيء عن هذه المدن نفسها خلال القرون. لذا سيكون من الإنصاف أن نحكم بأننا تنطقاق من تعميمات تستكمل من الخارج، فعلى سبيل المثال، يميز بعض المؤرخين بين مرحلتين في الطب السومري، مرحلة عليا، خلال الألف الثالث قبل الميلاد، السمع يكونها وصفية (اه) زيروكس الأول الثلث فيل الهيلاد، السمعة يكونها وصفية (اه) زيروكس الأول، فتح

(**) ماري (Mari) - قل حريري بسورية (الآن)؛ منيئة قليهة على ثهر القرات، كانت تعد واحدة من أكبر معن الشرق القديم امتيارا من الأنف الرابع وحتى القرن الثامن عشر قبل البيلاد، وقد أكدت الشخريات الأفرية أهمينها حيث اكتشفت بها الأنه الأفراح الطبقة التي كانت تشكل الأرشيف الملكي وضافة إلى بعض التعاليل المهدة المختلط بها هي متصف اللوفر ومتصف الألام (متصف الأمراح).

وتجريبية، ثم، مرحلة أخرى أكثر قريا، سقطت تحت تأثير الإكليروس التجهيلي في غرام المرافة والتتجيم. يتسم هذا المفهوم بالخطورة، من دون شك، والأرجح أن كلا المنهجين قد تجاورا خلال ماتين المرحلتين.

من المؤكد أن الحفريات الأثرية تحسن من معرفتنا بشكل عام، لكن سيكون من الضروري إبداء الحذر عند تحليل النصوص والاكتشافات: فالكثير من التأكيدات يؤدي أحيانا إلى تأويلات مقبولة ظاهريا، لكنها تظل مجرد ظنون.

تأثير الطب البابلي ـ الأشور ي

انتشر الطب الأشوري، مع أطبائه بعلاجهم ومقوسهم، انتشارا واسعا. وهناك ورضعة، انتشارا واسعا. وهناك ورضعة، مثل كدايا في التشخيص (Diagnost) والتشخيص التكهزية القرن السابع قبل التكهزية يه القرن السابع قبل المبادرة تحت حكم أشروبانبيال (⁹)، أربت تأثيرا واضعا في الطب الإغريشي والطب الهندي. وإضافة إلى الاتصالات المستمرة مع الطب الإغريشي التأكيد على الأصل البابلي- الأشروي الطب العبري، وفي الحقيقة أدى التناكيد على الأسام البابلي- الأشروي الطب التجاري والقفاهي، وبحد ما لتناوي المسابعة المناوية التناوية والتنافية والتنافية التجاري والقفاهي، وبحد ما الديلومامي والاستشفائي عثما يسر البابلي التجاري والقفاهي، وبحد ما التي تحمل مدلولات علمانية أو دينية، صلوات أو طقوس اجتماعية المنافية أو طبية، وهذه التأثيرات المانية أو دينية، صلوات أو طقوس اجتماعية ولانتاني التأمين التمامية بين الشمين، مثلال دينية بموضا التأثير الذي مارته على المالم الغربي من خلال المسوحية، بمكننا القول إن الطب السومري مؤال يلبعب وورا إلى الآن.

الطب المصرى: طب ناطع تبل الأوان

يسمهل على المؤرخين الولوج إلى الطب المصري، الذي امتدت ممارسته طوال ثلاثة آلاف عام، مقارنة بالطب السومري، وعلى المكس من تاريخ آسيا الغربية، نجحت مصر، أي وادي الليل ودلتاء والصحراء التي تحدهما من الشرق والغرب، في الألف الرابح قبل الميلاء، في تحقيق وحدتها العمرائية

(*) آشوريانيبال: هو آخر ملوك آشور العظام (٦٦٩ ـ ٦٢٧ ق.م) [المترجم].

أركيولوجيا الطب

واللغوية، وباستثناء بعض فترات الانقسام بين الشمال والجنوب، وحدتها السياسية تحت سلطة حاكم مطلق، ولا نجد أيًّا من هذه الميزات في الشرق الأدنى أو الأوسط.

وبالمثل، شهدت الكتابة الهيروغليفية تطورا مستمرا، وبحوزة المؤرخين وناثق لكل مرحلة من مراحلها، وبالإضافة إلى التصافل والأختام، كمادة مشتركة بينها ويين سومر القد تركت مصدر مخطوطات على أوراق البردي وعلى الجاد مثلما تركت النقوش على جدران القابر وعلى الأشياء، وبسيارة أخرى كتلة هائلة من الكتابات الثادرة، بينما كانت سومر وأشور تكتبان على الواج من الأجرذ تحقط معنير، يعكف عليها الكاتب خاضعا لطراز من النقص الحجري يصعف فك رموزه.

هكذا، وعلى الرغم من الفسجوات التي لا مسفر منها، هإنذا نملك من الملومات من النيا أضعاف ما ضاله من معلومات من الغرات، ويعطا عاماء الممورات من الغرات، ويعطا عاماء المصريات المخطوطات التي تعدو إلى الألف الثناث قبل الميلاد بالسهولة نفسها التي يعطل بها المؤرفون المامسرون رسائل لويس الحادي عشر، وتحت تصرفنا خمسه عشر كتابا طبيا، تعود إلى مراحل تاريخية مغينظفة، أشهرها بردية إيريز سميث ييويورك في متحف ليبزج (Edwis)، اما متحف ييويورك في متحف بالمحارفة بهي متحف الميزورك المامسونة المحلوفة من المحفوظة في متحف ليبزج (Edwis)، اما متحف ييويورك في متحف الميزورك المنافقة المحلوفة المحفوظة من الجزاء من البردية نفسها هي كاليفورينا، وفي المتحف الميزية (حوالي ۲۰۰۰ سنة قبل (حوالي ۲۰۰۰ سنة قبل (جوباد) الميزونة عشرة (حوالي ۲۰۰۰ سنة قبل (عاربونة على ويحه التحديد ابن علر على هذه البردية كان من

(ع) برينة إسير (1999ه) ابس من المدورة على وجه التحديد إلى عمل على هذه البديرة لكن من المدورة على من المدورة على من المدورة على المدورة المنظمة المنظمة المنظم

(*) برنية كذهون الاصافة): علم طلندرز بدين (الاستخدام) في سافة 1444 على هذه البردية البالدين من لاهون باللغيوم وخلفات منذ ذلك التاريخ في للندن: ويرجع ان هذه البردية تمود إلى عصد أمانحوت الثالث حوالي 1476 قبل البالاد وتغلص هذه البردية بوسف الأمراش النسائية درن غيرما من الامراض الترجي

المبلاد)، تنسب باقي البرديات إلى الأسرتين الثامنة عشرة والتاسعة عشرة، إي أنها تعرد إلى الفترة من ١٥٠٠ إلى ١٤٠٠ سنة قبل المبلاد، لكن حقيقة الأمر انها اقدم من ذلك، فبردية إيبرز تحتوي على قبات ترجع بالتأكيد إلى الألف الثالث قبل المبلاد، أعيد نسخها بالمانة فيما بعد، وتحتوي البرديات التي بعوزتا على إجزاء رُمحت بعناية، لكنها تتضمن احيانا اخطاء فاحشة،

تنظيم الطب

لا يشكل انتقال المعرفة من جيل إلى جيل دليلا كافيا على وجود مدارس طبية؟ لكننا نعرف أن مصر القديمة امتلكت مؤسسات أطلق عليها «بيوت الحياة » (Maisons de vie)، حيث يعمل النساخون المهرة على فك الرموز القديمة وإعادة نسخها بطريقة الكتابة المبيزة للمرحلة. وفي إطار ما يسمح به التاريخ من مقارنات، يمكننا أن نقول إن أنشطة بيوت الحياة المصرية هذه تتشابه بشدة مع الأنشطة التي كانت تقوم بها فرق الرهبان في العصر الوسيط أكثر مما تشبه أنشطة الجامعات، وفيما ببدو لم تكن ممارسة الطب تنتقل من معلم إلى تلميذ، بل من أب إلى ابن، وإذا لم يتم هذا الانتقال في العائلة نفسها، ففي جميع الأحوال داخل الطبقة نفسها. كان الأطباء بشكلون جزءا من النخبة في مجتمع اتسمت فيه الطبقات المختلفة بالتحديد الشديد، حيث يجاورون الكهنة، والقادة العسكريين، ومسؤولي المناجم والزراعة ومخازن الغلال العامة، كما كانوا يشاركون كذلك في تراتبية هيكل الموظفين، في العاصمة أو في الأقاليم: ويتمتعون بألقاب مثل الطبيب الرئيس، ورئيس الأطباء، والطبيب المفتش، والطبيب الرئيس للشمال، والجنوب، وطبيب البلاط، والطبيب المنتش للبلاط، وفي النهاية الطبيب الرئيس للملك. وحسب ما يبدو لم يكن الأطباء بطلبون أتعابا، لكنهم كانوا يتقاضون، باعتبارهم موظفين في الدولة، راتبا ثابتا في صورة غذاء وثياب في أغلب الأحيان.

كان بعض المارسُين يطلقون على أنفسَهم الطبيب الساحر أو الطبيب الكاهن، وكان لمدد منهم وظيفة روسمية في البلاطة أو في المعبد حيث يقومون بدور الطبيب البيطري: يقدرون قيمة الحيوان المقدم للقريان أو للإطماء، وآخرون صخصتصون للمقابر: يشرقون على التحنيط، وعلى التنفيذ الدقيق للطقوس الجنائزية، إضافة إلى فريق آخر يصاحب الجيوش البرية في حملاتها العسكرية، لكننا نجد ما يدل على وجود أطباء في الحملات البحرية.

كان لهؤلاء المحترفين معاونون من درجات مختلفة يساعدونهم، فنجد المرضات الرئيسات مثلا يضدفن بعنايين على المعال الكلفين بالمعل في النناجم، أو ورش البناء الشخصة التى تقام من أجل بناء المعايد أو الأهرام أو في رفع المسارت، ولك أن تتخيل كمّ الصوادث التي يمكن أن تقع بين هذه الآلاف من البشر التي تعمل تحت ظروف قاسية ومضئية.

يذكر هيرودوت أن الأطباء المصريين كانوا جميعا من المتخصصين، فهناك طبيب لأمراض العين، وآخر لأمراض البطن، وثالث لأمراض النساء. وحقيقة، وكما هي الحال بالنسبة إلى كثير من الشهادات المعاصرة، يجب أن نزن هذه التأكيدات: ففي القرن الخامس قبل الميلاد، إذا استطعنا أن نعتب أطباء العاصيمة من المتخصصين فإننا لا نستطيع أن نقرر الشيء نفسه بالنسبة للأقاليم. نعرف الأسماء، وبشكل جزئي، السيرة الذاتية لعدة مئات من الأطباء، لكن لس من بينهم من هو في شهرة امحوتب الذي عاش في سنة ٢٨٠٠ ق.م. كان الوزير الأول للفرعون زوسر من الأسرة الثالثة في ممفيس (قبل الدولة القديمة)، وقد شيد لسيده الضريح الجنائزي الرائع حول الهرم المدرج بسقارة، كواحد من أول الآثار المعمارية المبنية بالحجارة في تاريخ الإنسانية. كان امحوتب الكاهن الأكبر لهليوبوليس، ألف نهجا هو بمنزلة وصية من التعاليم الأخلاقية، والبحوث الفلكية، وفي الطب، ذاع صيته على مر العصور. وقد كرِّم فيما بعد، كبطل مطبب، ثم إله وعبد باعتباره من نسل الإله بتاح نفسه ، وبعد ألفي عام من وفاته ، أقيم له معبد تخليدا لذكراه، حيث يمارس المرضى المخلصون له طقس الاحتضان الليلي (L'incubation nocturne) بهدف، ربما، تفسير الأحلام التي تبعث اصطناعيا، كما سنرى فيما بعد في الأسكلبيون في أثينا أو في أبيدور.

المرض والعلاج

حسب كل الظواهر، يختلف علم الأمراض المسري قليلا عن مثيله هي بلاد ما بين النهرين، ومع ذلك فنحن ندرك تفاصيله بشكل أدق وذلك بفضل دراسة المومياوات: هذه الجثث المجففة التي شرحت، وحللت، وصورت بالأشعة مثات

المرات. وقد أثبت الأطباء الماصرون وجود أمراض مثل الروماتيزم الناتج عن الترات ولم المرات ولم المراض التهاج عن التهابات اللطة بهذه المومياوات، ولم يعد خافيا علينا إصابة المصريين بأمراض مثل عبوب التثالم المظام المظام وتشوهات العمود الشقري الناتجة عن الإصابة بسل العظام، إضافة إلى البلهارسيا والإنكاستوما التي التي التشرت في بلد يحمل الماء، فيه الحياة والموت معا في مجرى واحد، هذا، ولا توجد حضارة قديمة واحدة اتاحت لنا مادة بمثل هذه الكثافة في علم المراض الإنسان.

Plainte d'un malade شکوی مریض

إن الموت اليوم أمامي مثل نهاية المطر مثل عودة رجل إلى البيت يبد رحلة هي ما وراء البحار إن الموت اليوم أمامي مثل سماء صحو عشل شوق المرء لرؤية بيته بعد أعوام من الأسر

يوضع علم أمراض النساء (Gynecologie) والكتب التعليمية التى اختصه بها لإطباء من منظور مصدد، طبيعة الأخلاق الجنسية للمصر، التى يبدو أنها كانت محررة إلى درجة كافية في مصر القديمة، حيث تمتع المراة بمنزلة كانت محررة إلى درجة كافية في مصر القديمة، حيث تمتع المراة بمنزلة المحرة إلا أن الناوع بشكل أساس الأسرة إلا أن التصديري (أي اتفاد السرائر) لم يكن أقل شرعية، كان زنى المرأة يصافب باستخفاف، كما كان مسموحا بالأشكال المختلفة للزواج المحارم في أحيان مركز، ويبدو أنهم كانوا يعارسون الدختان في مراحل معينة (إقتبسه العبرانيون من مصر من دون شك)، لكنه نسي في المرا المراقب المراقب المراقب المراقب المناف الهيابية، من عصرية من عصراته للهيت في العالم الأخر.

ترجمة نافصة التتاليد الحقيقية لهذه الأدرية الغنية جدا بالملومات، لا تسجل سوي ترجمة نافصة التتاليد الحقيقية لهذه المرحلة. وهو ذلك يجب الإشارة إلى ان عام أمراض النساء قد حظي بمكانة كبيرة بالاهتمام الطبي للمصريين وان الحمل، الذي كان يحدث غالباً هي سن مبكرة، كان يحمل في طبيه العديد من المضاعفات، لذا كان من المكن توسيف سقوط الرحم، الشي كان يعالج باستخدام خلقة توضع في الهبل لتعديل وضع الرحم، إضافة إلى التهابات الرحم، والتهابات المشفرين، أو سرطان الرحم الذي كان يسالج بواسطة الحقن الموضعي، والمطهرات، والأبخرة العطرية التي نجهل للأسف تركيها الدقيق.

بغلب عدم اليقين نفسه على ما يخص موانع الحمل الموضعية التي كان يوصي بها المصربون، فقد حظى هذا المجال بمكانة أقل أهمية مقاربة بالتشخيص المبكر للحمل وذلك بملاحظة النمو المقارن لنباتين مغمورين أحدهما في الماء والآخر في بول المرأة التي يفترض أنها حبلي، نندهش اليوم أمام هذه «البصيرة» غير العادية للمصريين، حيث إننا نعرف الآن أن الهرمونات التي تفرزها المرأة الحبلي يمكنها تنشيط نمو النبات. إلا أن هذا التفسير المسرع نسبيا خاطئ جزئيا. فمن الناحية الطبية أولا، لا يستخدم هذا الاختبار إلا في تحديد جنس الجنين، وهو تحليل غير دقيق، لأن تأثير الهرمونات على النبات يظهر بالطريقة نفسها، بغض النظر عن جنس الجنين. ومن الناحية المعرفية ثانيا، لا نستطيع قبول فكرة «البصيـرة» هـذه، لكن بالأحرى، وبناء على فرضية محتملة، من المكن أن يكون نوعا من السحر الـ دمابعد _ تجريبي: ففي المرة الأولى نتثبت من أن بول المرأة الحبلي ينشط نمو النبات، وفي المرة الثانية، نستخدم هذا الثابت التجريبي، ليس في الوصول إلى تشخيص موضوعي للحمل الأسهل، بقدر ما إن ننتظر عدة أسابيع، لكن في التنبؤ السحري بجنس المواود، وفي ذلك معلومة مهمة من وجهة النظر الاجتماعية. هكذا، يقدم الطب المصرى العديد من الشواهد التي نعتبرها في القرن العشرين «انحرافا» عن المنطق.

وباستشاء الأرستوقراطيات اللاتي كن يستخدمن كرسيا خاصا، كانت المرأة المصرية تلد في وضع القرفصاء، أما الطرق الموصى بها من أجل ولادة سهلة فكانت تتألف من صلوات وتمازيم.

في ذلك العصر، نشيد بشكل خناص بأطباء الرمد الذين نعرف عددا منهم. نذكر من بينهم إيري (Iri) طبيب العن بالبلاطا، وكوي (Kowy) كبير كهنة هليوبوليس، الذي إنتكر قطرة للعن وصل تركيبها إلينا، كما كانوا يعالجون القباب حافة الجفزة (Bicpharites)، وتشوهات الأمداب (Trichiasis) والتهاب الملتحمة (Conjunctivites) للإسلام المواصدة، وريما كانوا يعرفون المراهم المؤضعة، وريما كانوا يعرفون المياه البيضاء (Cataracie) إلا أنه يبدو أنهم لم يعالجوها جراعيا، كما تغيل السومريون.

من دون الاضطرار إلى الدخول في تقاصيل المرض والعلاج لكل عضو من المضاء الجسم، تتبع لننا المخطولة الكليم من المعلومات؛ يمثل السعمال إصبابة شائعة لدى المجازة بينما يصبب الروو الشميع الأطفائل المعادل المغان الكنال ومن المعادل المغان الكنال وصفوا في مؤلفاتهم آلام البطن، وفقفيليات الأمعاء (بالطبع من دون تحديد الطفيلي) والإمسانات. إلخ. كما كافيليات الأمعاء (بالطبع من دون تحديد الطفيل) والإمسانات. إلخ. كما كافيليات الأمعاء بشكاكا الشرح، وهو حضو سهل الملاحظة، مثل البواسير، سقوط المستقيم، ومن يين الفريق العلبي للبلاطة مثل البواسير، سقوط المستقيم، ومن يين الفريق العلبي للبلاطة المعالك البلاطة المعالك المسالك البوائية، فقتل إليا الوثائق وصفحات غير هماليا لعلاج احتباس البول، أو الساب، أو النزيف البوائي، الذي يحدث غالبا نتيجة للإصابة بالطفيليات مثما نلاحظ في مصر إلى الأن.

المنطق والجراحة

إذا كانت بردية إيبرز هي الأكشر شهرة، لأنها ترجمت قبل غيرها من البرديات، فإن من الضروري أن نوضع أهمية بردية أدوين سميت (*) ألتي تعطي البرديات، فإن من الضروري أن نوضع أهمية بردية أدوين سميت (*) ألتي تعطي بداية المغينة المبرية، فيهذه البردية التي حفظت جيدا، تمود إلى بداية الدولة المنتبعة، أي ما يقرب من ثلاثة الافسنة قبل ميلاد المسيع، ويما (*) بربية لإسرت سبت (Edwin Simula) كانت مخبوطة في القربة قسيا التي اكتشت بها بردية البيز، لكن المروف أن تاجراً مصرياً هو مصطفى أما عرض هذه البردية للبيغ في سنة ١٦٨ المنتب المنتبع التي الكشت بالإدولات هذا البردية للبيغ في سنة ١٦٨ المنتب المنتبع المنتبع المنتبع المنتبع المنتبع المنتبع بالمنتبع التاريخية شيد مرجعة النواحية هذه المراكبة بالمنتبع المنتبع الم

يكون أمحوت، قد تأثر بها، وهي تعالج بشكل خامن الحالات المتعلقة بالأمراض الطاهرية وللمراض الطاهرية والمحتوبة والمحتوبة والمحتوبة والمحتوبة والمحتوبة والمحتوبة والمحتوبة التوقيع من الرامل إلى القدم، والنعم أليونة المحتوبة من المحيل تتسم بالمهارة أكثر مما تتسم بالفاعلية، أو من مسلولت وتعابل المتوابع بشان الحالات المؤتوبة من شغائها.

ومن بون مـفالطة تأريضية، يمكننا تقـييم وصف الأمـراض من الناحـية لتشريحية - الإكلينايكية، الذي يطوي على مستويين، البسيط والمركب، فشلا، هيما يغس (مبابات المنظم بسهل التمييز بين الشرخ، والمسدو، والالتواء والكسر المضاعف، ويتضمن الملاح ضعدا فطنيا بسيطا، أو ضعدا من نسيج صمغي لتقريب شفقي الجرح، أو خياطة هذا الجرح، وتبييت الكسور بواصطة جبائر خشبية وخليط من القار والتراب، وهي طريقة تستخدم في علاج كسور العظام المولية، كما تستخدم في علاج أصابات عظام الرفية، وذلك لإبتاء الرأس في وضع منتصب، كما كانوا يثبتون كسور عظام الأنف بواسطة لفائف توضع في مقتحى الأنف بطريقة تحافظ على شطايا الكسر في وضع متبائل.

Traitement de la pelade علاج الثملية

يجمع بين تعزيم ومرهم:

[دواء لطرد الثعلبة «انت المُسيء الذي لا تتحرك من مكانك» الذي يحارب الخمليثة، آتون، نجّني مما أصباب قسمة الرأس». تثلى هذه الأقسوال على الصناصبال الأصبفر، والحنظل، والهيممه، وحبوب تسمى «عين السماء»، والمسل، ثم تسحق مما ويدهن به الرأس].

من بردیة أیبرز . ج لو فقر

(*) تميز التعاليد الملبية القديمة بين نومين من الأمراض: الأمراض الظاهرية (exirms) مثل التتنوهات والأورام والجروح، وبين الأمراض الباطنية (interne) غير الظاهرة والتى تصيب الأعضاء الداخلية. مذا، وكان الجراحون يعنون بالأمراض الظاهرية بينما يعنى الأطباء بثلك الأمراض الباطنية [المترجم].

مينسح هـذا العدوض القصيد لبرديية أدوين سميث في الجال المام تمقيبات ذات طابح اجتماعي، وتاريضي وعلمي، إذ نجب الإشارة أولا إلى السافة التي تفصل بين الطب والجراحة: بواسطة العين واللمس أولا إلى السافة التي تفصل بين الطب والجراحة: بواسطة العين واللمس بينما لا تدرك حواسنا المرض الباطني إلا بمشقة. وإذا كان المصريون قد عرفوا تشريح الحيوانات بعد ثلاثة آلاف سنة من بردية أدوين سميث، لم يكن جالينيوس بسبر احترامهم للمظهر الإنساني الذي رغبوا في يكن جالينوس بسبب المثال الذي يوغبوا في الاحتفاظ، له للأبيئة عبر التعنيط، فعلي سبيل المثال كانوا يشخون جمجمة المتوفى عن طريق الأنف وهي الطريقة نفسها المستخدمة تكي يومنا هذا في إجراء جراحات الغنة النخامية، كما كانوا يخرجون حتى يومنا هذا في إجراء جراحات الغنة النخامية، كما كانوا يخرجون الأحشاء من البطن من خلال جرح هلالي صفير في الجانب الأيسر السفيل للبطن، وطرق بهنال هذه البساطة لا تسمح بصياغة ملاحظات تشريعية ، مرضية عبائية .

إذا حاول الله المبابلة بين الطب البداطني، النظري، السحري أو التعليبيق المساحري أو التعليبيق المعراحة التعليبيق الفعالين وبين الجراحة التي تقدم على الملاحظة و التعليبيق الفعالين وفي الأمر وقد برهن الطب الباطني مرارا على درجة ما من الدقة في الفحص والأمر، وبينات برهن الطب الباطني مرارا على درجة ما من الدقة في الفحص وفي التجريب حين نصع باستخدام الأفيون، والبنج (نبات مخدر) أو البالدون أربات مخدر) أو البالدون أربات محدراً أو عالم علاج الهياج العصبي والأله، ويالقابل، ينصح عابد البالدون الإلهة والإلهة ويالقابل، المنافق من المنافق والألهة، وياريس الإلهة المنافق من التي القرة أو يورس الإلهة براس فرس النهر التي تقدوم بالإشراف المنافق والمنافق و

(Guy de Chaudiac) [هي القرن ۱۲ الميلادي] منه إلى جراحي داريوس(*). ومن جهة آخرى، لا يشكك سكان غرب آسيا هي ذلك: رغم التبادل الثقافي والاقتصادي المستمر بين وادي التقل ويلاد ما بين التهرين، هإذا كان هناك حاكم مريض يطلب المساعدة من طبيب من بلد مجاور، فقد كان الأشوري دائما هو الذي يطلب من الموعون المساعدة، وليس الكس.

أخيرا، نتوخى الحيذر في استخدام كلمات معاصرة، تنطوي على ممال لا تتطابق باليلاد. ممال لا تتطابق باليلاد. هميان لا تتطابق بالي على هميان لا تتطابق بالي على همان لا تتطابق بالدينة التيلية الله يقال المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة التيلية التيلية المنافقة المنافقة في علم دومسيس، وربما أيضا تحت مكم منافسور»، وربما أيضا تحت مكم منافسور» ولأن كل المواهر عي من خلق الإله، ولأن كل المؤاهر تخضع لقانون الإله، فعلى قوانين الإنسان ان تخضع له؟

إن التقريق بين السحر والدين يعود إلى منظومة مرجعية غربية تماما، ومن جهة أخرى، حديثة، إضافة إلى أنه في الألف الذالث قبل اليلاد كانت العرافة، و التنجيم والكهان يستندن إلى التجربة، وإلى التكرار حيث تتطابق الطواهر الثابتة بشكل تجريبي،

أيى ميراث؟

لا نستطيع سوى الاقتراب من طب بمثل هذا القدم، حيث يعثر فيه المؤرخ على القطيل والكلير من الملومات في أن مما ، وحداها ، استحمت الصييلة القدر الأكبر من التقدم بفضل فرائها - ربما تكون قد استخدمت في العصر الوسيصل في القرب، لكنها تركت الأن . شراء جم في دراسة أحشاء وفضلات الحيوان، والنباتات المجلوبة من البلاد القريبة والبعيدة.

ولا تسخر من استحضار بعر الإبل أو التمائم، والتمازيم؛ فهذا الطب قد نص على قواعد للصحة العامة، وعلى مبادئ كل جلاجة ما التات منتشرة، «تناثير الطب المصري القديم على الممارسات الطبية في بلدان آخري شديد الوضوح، ومن المؤكد أنتا نقل من حجم الدين الذي يدين به إيروفراط للطب المصري.

(#) داريوس CYT . 247 و 473 . 473 ق.م.)؛ ملك هارسي، أعاد إنشاء إمبراطورية سيروس الثاني، ومد حدودها إلى تركستان والهند شرقا، وإلى الغرب حتى مقدونيا، لكن هزمه الإغريق في ماراثون سنة ٤٩٠ ق.م [بلترجم].

أركيولوجيا الطب [٢٦٠٠ ق.م إلى ٣٢٣ ق.م]

ميزويوتامي	التاريخ	التاريخ	مصر
		۲۸۰۰	الدولة القديمة
			الهرم الأكبر
		Y979	أمحوتب، مهندس وطبيب
الأسرة الأولى في «أور»	Y7		
سرجون الأكادي	YY · · -		
الألواح الطينية			
			الدولة الوسطى
		Y1 · · -	وصفة بتاح حتب
حامورابي	178		
			الدولة الحديثة
		104	قرطاس «بردية» إدوين سميث
		177	أخناتون
		180	توت عنخ آمون
العبرانيون في فلسطين	15	18	رمسيس الثاني
1			قرطاس/«بردية» إيبرز
			قرطاس/ «بردية» شستر ـ بيتي
آشوربانيبال	۰۰۳۷		
مكتبة نينوى			
السبي البابلي	- ۹۷٥		
إمبراطورية الفرس الكبرى	۰۰۰ –		
سيروس الثاني			
نهاية السبي البابلي	- ۲۸ه		
' '		٥٢٥ –	سقوط مصر في يد الفرس
الإسكندر الأكبر ونهاية الإمبراطورية	77°£ –		-
الفارسية			
l l		777 -	الإسكندر يغزو مصر
		۲۲۲ –	موت الإسكندر

تم ومع ذلك، يبقى المؤال؛ لماذا لم يخلف، هذه العقول القادرة على كتابة لقصيل جراحات دفيقة بهذه البراحة و إلفاعلية خلالة الافتادة الافيار مستة قبل البيلاد ... سوى ورقة باهتين، قادرين فقط على نسخ الخطوطات التي تركها آباؤهم؟ كيف أعضب هذا النصخ المبكر ذلك الركود ؟ يمكننا أن نسجل الملاحظة نفسها على مجالات أخرى: فطوال ثلاثة آلاف سنة احتفظ الجتمع بالطبقات نفسها، ويالشمائر الادارى نفسك، والنبي تفسك، وإن يتتويعات متقاربة، وبالشمائر الجنائزية نفسها، وبالتقاليد نفسها حيث قصص السحر والرحلات الغامضة تماد بلا نهاية من جيل إلى جيل.

هل يفسر جمود العقل رسوخ المجتمع أم المكس لا أحد يستطيع الإجابة. ولا نئسى، مع ذلك، أن مجتمعنا وعلمنا الغربيين قد مرا هما أيضا خلال مراحل طويلة من الركود، فالمجتمع والعلم كلاهما يقاومان بالتبادل ما نسميه اليوم بد «التقدم» بيضى أن نقول إنه منذ بردية أدوين سميث، التي تبلغ من المعر ثلاثة الأفد وخمسمائة علم، أضاع الإنسان والطب الكثير من الوقت.





كما رأينا، اتسمت بدايات الطب بالتردد للكازم للانتقال الكلاسيكي من المراحل السعرية والدينية إلى البداية العقلية، هي تاريخ الإنسانية. ويزداد هذا التردد وضوحا كلما اقتريزنا من البونان القديمة، حيث لا نجد أي قطيعة بين السعر الشعبي والمارسات دات الطابق الديني والتقنيات الطبية، على رغم تأثير أبوفراط الذي خلص الطب جزئيا من هذه التأثيرات الفلسفية والسعرية.

الطب بين الأسطور ة والظسفة

اتخذ الإضريق القدماء عددا من الألهية وأنصاف الألهة الملبية في المناتين(Ranthoon). مده الألهية في المناتين المحدد الألهة التي تستطيع، من جهة، أن تحدث الأمراض غضبا أو انتقاما أو عقاباً على انتهاك المراض. وفي الواقع اتخذت هذه الألهة شكلا المراض! في القلب الأحيان؛ على عكس المزي بين الإنسان والحيوان الملحقة لكيل المن السومريين والمعدورين كمما تتبنى هذه الألهة الطبائع والمصريين، كمما تتبنى هذه الألهة الطبائع والمصريين، كمما تتبنى هذه الألهة الطبائع الخاصة المناطعة.

ديجب الاتفعل ما تشتنع به وحدثك، لكن يجب ايضا أن تضعل ما يشفق عليه المريض، والمساعدون، والعالم الخارجيء.

أبوقراط

على القــمــة، يجلس زيوس (Zeus)، إله قــادر على كل شيء، وأبوللون (Apollon) إله كل المواهب الفنية الخارقة، قـادر على الشـفـاء إذا ابتـهل له بالشكل النامب، كما يستطيع إبادة أعدائه، فسهام هرقل، التي منحها له أو للون، كانت مشهرة بقدرتها على الفتك،

وأخيراً، كريون الخالد، الأكثر شهرة، والأكثر حكمة، والأكثر علما بين الميوف (Centaures)⁽⁴⁾ يعلم الطب ويمارس الجراحة على قمة جبل بليون (Pélion) هي تسليل (Thessallo). تلمد أسكلييوس (Asclepios) على يديه، وهو أيضا الذي عالج كعب أخيل، التي احترات أثر عمليات سعرية قامت بها والدته، بإنشانا عظمة من هيكل عملاق.

أمكيولاب: بطل ممالج

بين الآلهـة، لكن في مـرتبـة اقل، نجـد اسكليـوس، المحروف في الدربـ» الإسم اللانيني اسكيلاب، و كما تقرار المعلورة، هن تروينس (Coronis) التنايق مصلت به من ابوللون. وقد سعى هرمس (***) الى إخراجه من بطنها بينما كانت، خضوعاً لاتقدام إرتبيس(***)، مشدودة إلى محروفة البوت. وتذكر الاسطورة إيضا أن اسكليبوس قد رجل مع جيسون والمفامرين بحثا عن الجزة الذهبية. أما كريون فقد علمه كيف يمالج المرضى بالكلمة وبالأعشاب ويالمشاب لين لذا إن اسكليبوس، بفضل وسائله الملاجية الفعالة، قد حاز قدرة كيورة على الشفاء.

وتمنعه الأسطورة ذرية كبيرة. ابنتين، يرد اسماهما دائما في لفتتا الماصرة: هايجى (Hygie) وهي تمثل الطريقة الأكثر طهارة لسير حيانتا، ومنها اقتبس الاسم هايجين(Hygiène)، والتي تعني مبادئ المصحة العامة، ثم (*) الميوف (Contures)؛ كانن خرافي نمغة فرس ونصفة إنسان كان يميش، حسب الأسطورة

(*) العيوف (Centaures): كاثن خراهي نصفه فرس ونصفه إنسان، كان يعيش، حسب الأسطورة اليونانية، في تساليا [للترجم]. (**) هرمس (Hermes): أحد آلهة الإغريق، يعيش في الطرقات، يحمى التجار، ويصاحب إرواح

(**) هرمس (itermes): احد الهه الإعريق، يعيش هي الطرفات، يحمي النجار، ويصلحب ارواح البوتى إلى الجحيم. يعد مبتكرا لكل العلوم، وفي العصر الهيلينسي اعتبر مثل دتوته إله الحكمــة عند الفراعلة [الترجم].

(***) أرتيس (Anzemis): إلهة الطبيعة والصيد عند الإغريق، ابنة زيوس واخت أبوللون. تظهـر مسلحة بالقوس والسهام بمسعوبة بالكالاب حيث تبييل هي الجبال أو القابات، ولأنها كانت محرسة وغيـر منقهة كانت تنقم من المنادل اللابق يستسلمن للحب. لذا انتقـعت من كورنيس التـي المسلمت لأبوللون وأمرت بإحراقياً [النزيج]. باناسيه (Panacée)، التي تشفي الجميع، والتي هي مصدر كل الأدوية. وبعد ذلك، ومن بين ابنائه، الثان ذكرهما هوميروس، ماشون (Machou) الذي حاز موهبة كبيرة في الجراحة وعالاج جراح البنود المحاصرين لمنينة طروادة. يبنما كان يوداله((Podalice) مخصصا في الأبراض الباطنية.

أما ذكرى أسكليوس، التي عاشت بين الأجيال التي تلت وجوده المفترض، هقد تولد عنها مصطلح أسكليهاد (Asciépindo) المستخدم كليرا والذي كان مصدرا للاضنطراب بين الؤرخين. لكن، حقيقة، يمكننا تاويل هذا المصطلح على قر مختلفة.

هني معناه الاشتقاقي الأول، يشير هذا الممطلح إلى ذرية اسكليبوس. ولكن كما أنه لا يمكن التاكد إلا نادرا من صحح انساب سكان الأبيض المتوسط الشرقي منذ ثلاثة آلاف عام، فإننا كذلك لا تنمض من الأسلاف المتسعيين الذين يتسبهم الرواة إلى أبطال مشهورين، ولا نستطيع اتهام مؤلاء، الذين يمارسون فن الملاج، بانهم يدعون نسبهم مباشرة إلى اسكيولاب العظيم، من إجل تأكيد شهرتهم وقدرتهم المتحدة على ميراث الماض الماسح دة.

ثم إن الأسكليياد هذه تمثل مجموعات من الكهنة ترتبط بمعابد أسكيولاب . الأسكلييون - التي سنتحدث عنها فيما بعد، كاثوا يمارسون نوعا من الطب يوصف به الليني، الترى الماسا لعطف أسكلييوس، ونشبه فؤلاء الكهنة، بشكل خاطئ، بالكهنة في القرى المسيحية المندورين للإكلاريوس، بينما في ذلك المصر كانت الكهانة تمثل وظيفة شرفية ومكلفة، يمارسها علمانيون يختصون بإقامة الحفلات في اماكن العبادة لفترة معددة.

وأخيرا هضلال القرنين السابق واللاحق لبداية العصر المسيحي، يبدو أن أسكليماده قد تحول إلى لقب بتناه الأطباء أو خلعه عليهم مروضاهم، ثم أصبح بعد ذلك اسما حقيقيا: هكذا يظهر أسكليباد كثيرون، في العالم الإغربتي والروماني، متحدون الواحد من الآخر، لكن ليس من السبل أن نضعهم في ترتيب سلالي محدد.

لذا يجب على المؤرخ الماصر أن يفطن للاستخدام المتكرر لهذا الوصف واسكلبياد»، وألا يفرض عليهم قسرا الانتماء إلى سلالة ما، أو إلى اكلريوس منظم أو إلى واللغة مرتبة.

نلاسفة طبيعيون

يمزو الغرب، المولع بالتعميم، نشأة الفاسفة إلى سقراط ونشأة الطب إلى أبوقراط، ومقيقة، فقد عاش الإغريق، وسقطوا مرضى، وعولجوا قبل أبوقراط الأسطوري؛ لكن للأسف لم يترك السابقون عليه آثارا تدل عليهم.

وبلناً، يمزو المؤرخ الماصر دورا بالغ الأهمية إلى مدينة أثينا التي لم يدم تقوقها على باقي المدن الإضريقية سوى فترة قصيرة. فقبل القرن الرابع، عرض الضلاصفة، الذين استلهم الأطباء تأملاتهم في القرون التالية، افكارهم في أيونيه، أي في الجانب الغربي من آسيا الصغرى، وفي صفاية، وفي خبوب إيطاليا.

من بين مؤلاء الفلاسفة، يجب أن نضع فيثاغورس، المذي لم ينتم إلى حزب قريب من أفكاره، على القمة، ولد في ساموس (Samos) وعائل لمة طويلة في كورتون (Octone)، اشتهر بصفته عالم رياضيات، وقضى حياته كلها مفكرا في الكون والمادة، وتبنى مع أتباعه شمولية العناصر الأربعة: الأرض، النار، الماء، والهواء التي نجدها في جسم الانسان أيضا.

وأ أهلت فيثاغورس من العقبل الطائفي الذي تغلب على أتباعه، وقداوم الغموض الذي يعيمه بالعرفة؛ إن نفس العرفية يجب إن يكون النهج الشابت العلماء، ويقي شموليا، أما التالون له، طاليس الليلين (Thales de MILE)⁽¹⁾، فقيد ذكر أن طريقة واحدة للتحليل يمكنها أن تثير كبل أنشطة العقبا؛ وعلى غرار أنكسمندر للتحليل يمكنها أن تثير كبل أنشطة العقبا؛ وعلى غرار أنكسمندر المليا، أما الكاميون (Ameson)) فقيد درس نشأة الجنين البيشري وسعى إلى التخلص من الاعتبارات الكونية والفلكية، فؤسسا المسحة الجيدة على التوازن بين الطباع الأربعة، وقد حاز مفهوم التوازن هدا من النجاح، فيما بعد، ما جعة أساسا للطوم الميكولوجية والبيادجة هذا المتقبار المتكولة والساسا للطوم الميكولوجية والبيادجة هذا المتقبار التحديث والسابات العلوم الميكولوجية

^(*) ميله (Milet): واحدة من مدن أيونية، في آسيا الصنعرى، شكلت في القرن الثامن قبل الميلاد. مركزا تجاريا هاما إضافة إلى كونها مركزا فكرية ومدرسة فلسفية أكثر أهمية [المترجم].

كما تأمل ميراقليطس الإيفيزي (Héruclite d'Éphese) هي موضع الإنسان هي الكون، وأوضع الفكرة التي مضادها أن كل الظواهر الحييوية تقع تحت تأثير شكل من أشكال الناد ; وحاول من جهة أخرى تفكيك مكونات الجمسم. كما أشرف علي تأسيس مذهب «الذرية»⁽⁴⁾.

أما زينون (Zénon) ومدرسته فقد أدخلوا مبدأ التناقض في الاستدلال القلمفي، وتأليراته في دراسة الفلبيعة: إن الشيء لا يمكن أن يكون سوى نقيب من المستدلال القلميفي، وتأليراته في دراسة الفلبيعة: أن الشيء في الوقت ذاته. بينما كتب أمبادواقليدس (Démocrite) ثلاث في الطبيعة، ومقالة في الطب. أما ديموفريطيس (Démocrite) على إثر هيراقليطيس، فقد قام بعمل تصنيف للأدوية. وينسب إلى يوجين الأبراني سؤال شغل العلماء لوقت طويل: على رؤية عين الإنسان للأشياء حقيقية أم هي من اختراع العين؟ كيف تفسر حواسنا الطبيعة وأي للأشياء حقيقية أم هي من اختراع العين؟ كيف تفسر حواسنا الطبيعة وأي

شكل هؤلاء الرجال، الدهشون جملة، مدارس تصارعت احيانا وترابطت شي مفن ونفي موني والميات الخرى واسسوا مناهم، وكسوا نظريات، من بينها ما يغنى وبفن الملاج، فالملاج، فالملاج، فالملاج، فالملاج، فالملاج، فالملاج، فالملك، فالملك، فالملك، فالملك، والملك، الملك، والملك، الملك، والملك، الملك، والملك، الملك، والملك، في ذلك لا يستطيعون البقا، غير مبالح.

تبل أبوتراط

يضع الطب المعاصر أبوقراط ومؤلفه في منزلة كبيرة، نظرا إلى عدم وجود وثائق سابقة عليه، ولقد انتهينا للتو من الاستشهاد ببعض الفلاسفة الطبيعين، حيث تمكس كتب إبوقراط النظريات التي قاموا بوضعها، ومن جهة أخرى، من المحتمل ألا يكون هو نفسه قد اطلع على كا التركيبات الدوائية التي ورثناها: قهناك معلمون أكثر منه قدما، (*) مضى النبرة والمسابقة التي ورثناها: قهناك معلمون أكثر منه قدما،

الأجسام تتكون وتفسد باجتماع هذه الجواهر وافتراقها [المترجم].

استله موا دون شك القواعد المنهجية التي نقلوها إلينا، مثل الشاعدة الأساسية للملاحظة المقلية، كذلك فقد عرفت كريت ثقافة وفتا خاصين قبل الإغريق بعدة قرون.

نجد في ملاحم هوميروس، مقاطع مقتبسة من حكايات خرافية، مقدسة أو نبوية، من بلاد ما بين النهرين ووادي النيل، ويلئل استلهم أبوقراط برديات مصرية شيديد القدم، حين جمع بين نباتات مختلفة من أجل استباطا الأدوية. لقد خالط الإغريق المصريين كثيرا وانبوروا بنظامهم السياسي والإداري، كما انبهروا بقدم تقافتهم. ويشهد هيرودوت، في الكتاب الثاني من تاريخه، على هذه الحظوة. ويناء عليه إذن من للحتمل أنه قبل أبوقراطا اثر الأطباء المصريون للشهورون بقدرتهم على اللاحظة ويلهارة، في للعالبين الإغريق الذين اتبعوا طرائقهم.

نسب الطلاطون إلى سَقراط بعض عبارات المديح الخاصة بشأن كفاءة اطباء الملك سالمركسي(Salmoxis) لا تعرف الكثير عن هذا الملك، لكن مــا ذكره أقلاطون يطرح سؤالا: هل كانت هناك روابط بين المالجين من الإشريق وزملائهم في الشرق واوريا واسا؟

نفتقر إلى الوثائق الدالة على الجدور التقنية والدغلية لطب ابوقراط، وعلى هذا، فإن تسيير النصوص الهومرية، السابقة بحوالي ثلاثة إلى اربعة فرون على تلك النصوص النصوص الهومرية، السابقة بحوالي ثلاثة إلى اربعة طروحة عن بناية هذا الفصل، بالطبع يضنفي موميروس مصدرا إلهيا على الطاعون الذي أصاب الجيش الإغريقي: اطلق أبوللون سهامه على منتهكي المقدسات. لكن الماشون ويوداليس، وغيرهما من المعالجين تصدوا لعلاج الجروح التاتجة عن الأجلما المحادة أو التي تسبب الكمامات: وهم ليسوا يسعرة وليسوا من الكهان، بل محترفون علمانيون، وحرفيون يؤدن إشارات فقالة، تطموها من معالجين اكثر قدما، من دون مساعدة الوصفات الريائية.

طب أبوتراط

تحدد الرواية سنة ٥٠٠ ق.م. تاريخا ليبلاد أبوقراط هي جزيرة كوس (COS) الصغيرة بالقرب من سواحل آسيا الصغري، وحيث أننا لا أستطيع التأكد من وجوده التاريخي، فإننا لن نردد ما قاله سقراط، عن مواهبه، بل على العكس، نحت لا نمرف شيئا عن حياته، رغم الرحلات والنوادر التي تسبها الأسطورة إليه. ينتمي أبوقراط إلى الطبقة الثرية للمجتمع الريفي لذلك العصد. أقام هي مصدر وفي سبتيا (Scythis) (جنوبي روسيا الحالية)، وطاق بعدة مفاصلات إغريقية، ويقال إله وفض علاج ملك الفرس عدو الإغريق رغم المكافئة الفرية، كما قام برد اعتبار ديموقريطيس الذي وصفه مواطنوه بالجنون... إلخ، أنجب عددا من الإبناء، اشتقل بعضهم بالطب، وكون عددا لا يعصب من التلامية. الذين بعد أن أصبحوا فرؤخين الأعوا جهده حول البحر الأبيض المتوسط.

سينا في نظاق التحقق من صبحة هذه الوقائع؛ فعلى العكس من الرواية، لم يكن موجودا عندما اجتاح الطاعون اثينا (هي سنة ٢٠٠ قم)، وقد تسامل لم يكن موجودا عندما اجتاح الطاعون اثينا (هي سنة ٢٠٠ قم)، وقد تسامل ليوسيديسر(٣٠ (Othocydido) عمل إذا كان قد لعب دورا هي ذلك، ولم يقم بالتدريس تحت أشجار الدلب الشهيرة، المذكورة هي الأسطورة، إذ إن مدينة كيس الحقيقية لم تكن قد وجدت بعد في زمنة،

هياة أسطورية

يخط المجد الذي التصق بآثاره، منذ موته وإلى زمن طويل، اساطير جديدة، وبشكل خاص فيما يتعلق بنسبه الطهي الحيد: طابوقراط مو النسل الثاني والستون لاساؤيلا في خط مباشر، مما يمنحه اصلا إلهيا بالانتصاب إلى أسكيولاب وأبوللون. ومن بعده تقوم سلالته، أولاده وبناته الصفار، بعلاج كل آمراء النالم، بمن فيهم الإسكندر الأكبر.

من المكن، حقيقة، أن يكون أبوقراط منتسباً إلى عائلة طبية، خاصلة أن مدرسة طبية كانت موجودة في كوس، نظراً الاشخالها بتأسيس نظرية تؤطر المارسة الطبية ووضع قواعد عامة مؤسسة على الملاحظة ستمارض مدرسة كينيوس (min)، الأكثر انشغالا بدراسة حالات معينة، دون مشقة التعميم،

وكما تقول الرواية، مات أبوقراط عن عمر يناهز المائة عام.

(Le corpus Hippocraticum) الدونية الأبوقراطية

منذ العصر الوسيط الأعلى، تداول الأطلباء مجموعة من النصوص من المعتمل أنها كانت تعينهم على ممارسة مهنتهم؛ وقد جمعت هذه النصوص تحت عنوان مدونة ابوقراطه، ولم يكن عددها يتجاوز الستين.

(*) يُوسيدينس (Jimeydide): مَوْرَخ إغريقي (أثينًا ٤٦٠ - ٢٥٥ ق.م). صاحب «تاريخ الحرب البلوبونيزية» أول الوزخين الأخريق الذين أعطوا للعوامل الاقتصادية والاجتماعية أهميتها الحقيقية. [للترجم].

وتختلف هذه الكتب عن بعضها البعض في الشكل وفي المحتوى. فبينما يشكل بعضها وثائق حقيقية تعالج موضوعا محددا وفق منهج منطقى، يمكننا أن نتخيل أن أبوقراط قد كتبها بنضمه، يتخذ بعضها الآخر شكل ملاحظات إكلينيكية غير مرتبة، ومقتضية، مثل ما يدونه الطبيب الآن خلال زياراته واستشاراته، وقد كتب أغلبها باللهجة العامية الإيونية لأهل

أيا كان شكل هذه النصوص الستين، فهي كلها تظهر ميلا تعليميا متانسقا: حتى عندما لا يصف بعض الحالات الإكلينيكية والأعراض المساحبة لها، فإن معطيات الفحص السريري للمريض، واسمه، ومدينته تخط قداعد عامة.

وتتسم طريقة التعبير في هذه النصوص بالأصالة: حكم توجز في كلمات هاية أ أفكارا متطورة تقلابة مع ظروف مرضية كثيرة. تحفظ عن ظهر قلب، وتتلى بشكل خاص في جوقة، في زمن اقتصرت فيه لوازم التعليم على عبيد للمطمئن، بشمر للتلاميذ.

وقد عرف هذا النوع من التعليم نجاحا حقيقيا، ليس فقط في حفظ حكم أبوقراط حتى القرن الثامن عشر، لكن قام عدد كبير من الأساتذة بوضع كتب تتطابق قليل أو كثيرا مع كتب أبوقراط، وحتى القرن التاسع عشر، كان هناك معلمون يقومون بوضع صدياغات سهلة الحفظ، على طريقة معلم ذكوس، القديم.

هذه الكتب الستون النسوية إلى ابوقراطه لم تكتب إذن دفعة واحدة، ولا بواسطة شخص واحد، ويشكل خاص، ليس في زمن واحد، فقي القرن التأسع عشر بدل إميل لتريه (Emile Litre) قصارى جهده في جمع النصوص المشرقة والبقايا المتالزة من كل مكتبات العالم، وحدفف من بينها ما يمكن أن ينسب إلى مدرسة تكليدوس، وهو أيضا الذي توصل إلى وضع تاريخ هذه الكتب المختلفة بأكبر قسر ممكن من الدفة، لذا سنجد يضعة تصوص، شمن المدونة، حرزها الخلف السكندرون لأبوقراط تأتي تالية بعدة قرون لهذا العليب المظيم.

بعض من حكم أبوقراط

لم يعد للعديد من الأمثال للكتوبة بالإغريقية القديمـة معـنى في مفردات اللغـة الحالية. بينما يحتقـظا بعضها الآخر بكل قيمته شاهدا على دفة الملاحظة.

- 1 1: الحياة قصيرة، والفن طويل، المسادفة عابرة، والخبرة خادعة، والحكم صعب. يجب الا تفعل ما تقتلع به وحدك، لكن يجب أيضا أن تفعل ما يتفق عليه المريض، والمناعدون، والعالم الخارجي.
- ٢ _ ٧ : أصلح ببطء الجسم الذي ينحف بسرعة، وأصلح بسرعة الجسم الذي يهزل في وقت قصير .
- ٢ ٢٢: الأمراض التي تتشأ عن الامتلاء تعالج بالتغريغ، وتلك التي تنشأ عن الخلو تعالج بالامتلاء، وعموما النقيض بالنقيض.
 - ٢ _ 32: الأشخاص الأكثر بدانة يكونون اكثرعرضة للموت المبكر من النحاف.
- ٥ ـ ٦: الذين يصابون بالتيتانوس يموتون خلال أربعة أيام، فإذا تجاوزوا هذا اليوم بشفون.
- ٥ ـ ٧: المسرع الذي يحدث قبل سن البلوغ يكون قابلا للشفاء، أما الذي يحدث بعد
 سن الخامسة والمشرين فلا ينتهي عادة إلا بانتهاء الحياة.
- ٦- ١٤: الذين يتقوس ظهرهم إثر إصابتهم بالربو أو السعال قبل سن البلوغ يهلكون (بدرن العمود الفقري والدرن الرثوي؟).

ترجمة وترقيم إميل ليتريه

تے شمبر

اطلق هذا المجاز الشهير، عبر التاريخ، عندا من الشروح، والتمغيبات، والتمديلات، والتاويلات المسحيحة أو الخاطئة، هذا القسم، الذي وفقا لكل الاحتمالات لم يكتبه أبوقراط، بنفسه، وثلك هي الترجمة التي أعدما له ينزيه:

(اقسم بأبوللون، طبيبا، وباسكولاب، وهايجي، وباناسيه، بكل الآلهة وكل الإنسان المستشهد بهم أن أهي، قدر جهدى وطاقتى، بالقسم وبالتمهد التاليين:

«أن اضع معلمي هي الطبية هي منزلة والدي نفسها، وأن أشاركه علمي، وإذا أقتضى الأمر، أن البي احتياجاته، متخذا من أبنائه إخوة لى، وإذا رغبوا هي تمامل الطب، أن أعلمه لهم من دون مقابل أو رهن، وأن أشارك هي التعليم، وهي الدروس الأخاذقية وأن أقيض بعلمي على إنائي، وإنناء معلمي، وعلى التالكييد الذين العيدم، قسم يتبع قانون الطب وليس أي شيءً آخر،

وأن أوجه الملاج لمسلحة المرضى، قدر طاقتي وتقديري، أن أمتع عن كل شر وعن كل ظلم، وآلا أضع السم لأحد، إذا طلب مني ذلك، أو اقترح شيئًا مماثلا، وبالثل، لن أساعد أي أمرأة على الإحهاض.

دوان أقضي حياتي ممارساً بلهنتي يكل نقاء وطهارة. وألا أمارس العمليات الجراحية، تاركا إياها للمختصين بها، وإذا دخلت بيتا، أدخله من أجل نفع البريض، ممتنعا عن كل شر مفسد، خاصة غواية النساء والأطفال، أحرارا كانوا أو عبيدا، ومهما رايت أو سمعت في المجتمع خلال ممارستي لهنتي أن أخفي ما ليس لإفشائه حاجة، حافظا للأسرار كالنزام في مثل هذه الحالات،

«فإذا أوفيت بهذا القسم دون نكث، أكون قد حظيت بنعمة التمتع بالحياة وبمهنتي، مكرما إلى أقصى حد بين الناس، أما إذا نقضت عهدي، وحنثت بيمينى، فإنني آجازى بالعكس».

هنا تتهض بعض الملاحظات، لننس الابتهال التمهيدي ولعنة الختام،
المستخدمين حتى الآن. فالمقطع الأول يوضع إرادة الزمالة، الميزة لذلك
العصر، من خلال مفهوم التعاون فيما بين الأطباء، ومن خلال تكوين أسرة
طبية. وإننا فيها البدايات لجمعية مهنية تبيض بمعزل عن التأثيرات
الخارجية سامرة بعناية فائقة على امتيازاتها حتى اصبحت، بمرور الوقت،
الخارجية سامرة بعناية فائقة على امتيازاتها حتى اصبحت، بمرور الوقت،
اتنهجت هذه المعارسات نضمها وهذا التصامن ذاته، حتى إذا ما كسرها
تقنين أو ثورة، فإنها سرعان ما تعيد تكوين نفسها في شكل آخر.
فراذا أعدنبا المقطع إلى سياق المرحلة، ملزمين الصهيب

يتوصيل علمه ينما لم تكن المارس العليا قد وجدت بعد، فإن هذه الكلمات تخرج المهنة من العزلة التي تعيش فيها إلى الآن. قد وهسم أبوقـراطه نص عمام، متاح للجميع، ليس له أي صلـة مشـتـركة مع الغاز الهوسيس (Biosis) أتي ماراتنا لا نعرف منها شيئا، ليس الطب فقط الذي يجب عليه الا يصبح ماسونية، لكن بشكل أكثر إجمالا، يجب أن يغرض على كل من يحوز المعرفة والتقنيات النافعة للإنسان أن يقوم بنقلها إلى الأجيال التالية.

^(*) اليوسيس (Elicusis) ، ميناء يوناني قديم، شمال غرب اثيناء تنسب إليه مجموعة من الألفاز الموضوعة هي معبد دميترا الهة الخصب عند الإغريق (الترجم].

لما المقملح الثاني فيؤكد على المساواة بين الناس في المائاة والمرض؛ وهو يؤكد أيضًا على أن الطبيب يدافع من الحياة قبل أي شيء، فتحت أي ظرف المتطروف لا يقدم الموت، ولا يضع السم من أجل القتل أو الانتحار، ويترك لفدر مسؤولية وممارسة الإجهاض.

واخيرا، يعلن المقطع الثالث، وللمرة الأولى، قاعدة السر الطبي الذي لا يشكل، على العكس مما يعتقد البعض، امتيازا مهنيا، بل يعد حقا أصيلا للمريض، وفرضا يجب على الطبيب احترامه،

إذن، هذا القسم، الذي كتب منذ عدة هرون قبل عصرنا، يمكس قواعد اخلاقية محددة كانت سارية الفعول في المجتمع الإغريقي - الروماني في تلك المرحلة، فهو من جهة، يحضم الطبيب تقواعد إجبارية، ومن جهة أخرى، يطالبه المجتمع بتأثيرات محددة وبهذا المنن، يشكل قسم إبوقراط عقدا اجتماعيا، والآن، في فرنسا، جمعت هذه القواعد في «قانون الأدبيات» الذي يتخذ شكل الحجاء القضائي، لأنه، مثل الأمس، لا ينبغي على الطبيب أن يسهل الموت الانتحار، أو الوصول إلى السعوم، وشل الأمس، يظل السر الطبي مقسلا لا يسن.

وهي المقابل، تطورت المقليات بتطور الثقافة والأديان، وتعرضت المبادئ التي وضعها ابوقراط، بشأن الإجهاض، على سبيل المثال، لتغيرات عديدة.

هذا القسم، الذي يعد علامة خاصة بين آثار أبوقراط، يشهد على استمرارية المبادئ الأخلاقية وأهكار الحضارة الغربية.

تشخيص الرحب أصبيب الملك القدوني الصنير بيردسياس (Perdiceas) بحالة من الذبول لم يستطح إي من أطباء كنيدوس أن يشفيه منها .

. و لحسن الحظ حضر إبوقراما من كوس، وتبين له من استجوابه المثاني أن بيردسياس مغرم، دون أن يعرف، بواحدة من معظهات أبيه،

م، دون ان يعرف، بواحدة من معطيات ابيه. - كذا منذ بالسيد ما مساله لاحسم لا مشف اللك

هكذا عرف السبب، وأصبح الملاج سهلا، وشفي الملك. نسبت هذه الطرفة نفسها، موضوعة في سياقات أخرى، فيما بعد، إلى عديد من الأطباء.

منهج أبو تراط

يبدو أن طب ابوقراط قد أصبح مهملا الآن، من المؤكد أن الطرق التي كان يعالج بها الكسور مازالت صحيحة - أيشي ذلك أنه يبدو لنا جراحا أفضل منه طبيبا - لكننا لا نستطيع الاحتفاظ بأي من وصفاته الدوائية التي

كانت تُركّب من مواد تقتمي إلى المسالك الشلاث؛ المدينية، والنبياتية، وتخد شكل الشراب أو الرهبية من مواد العدونية، وتخد شكل الشراب أو المرهم، وتحمل الأخلاط المكونة من مواد بسيطة مكانة كبيرة، كان الأطباء يصنمون الأدوية بانفسم بسحق هذه الجواف والفصد والمسالات والمقينات، وظلت هذه الوسائل مستخدمة حتى نهاية القرن الثامن عشر، ويلتل طل القطاع الغذائي والشاجة الحياتي ثابتين بمناية. لكن الأكثر طائدة من حيث الدراسة مي المبادئ التي يجب أن يقددي بعب على الطبيب هي عمله. هذه يلقط الواقع مطلقة التعلم، إذ يجب على الطبيب هي عمله. وقد قراء وحرف، وإن يكون قد تقلمة على أيدي اساتذة، ويجب عليه النوبية من يدوف طبيعة الجمام، وإن يكون قد تقلمة على أيدي اساتذة، ويجب عليه أن يعرف قد قرا وحرف، وإن يكون قد تقلمة على أيدي اساتذة، ويجب من عليه المناية بعرف المربع، والمربع، والمربع

وفي المقام الثانى، ومهما كانت درجة المعرفة النظرية للطبيب، هإن الخبرة المعلية هي الأساس. هذه النصيحة الجلية أمام عيوننا، سقطت في طي النسيان طوال قرون.

وأخيرا، لا شيء يمكن أن يحل محل سؤال وفعص المريض. فعلى الطبيب إن يجري مقابلة طويلة مم المريض، وأن يقطر، ويلمس، وبعس جسد المريض، بعدما فقعاء بمكنه مسياغة التشخيص، والتبرغ بالمستقبل، ثم يصف الملاج الملاكم للوعية المرض، ولعمر المريض، وطباعه، وللقصل من العام، ولعلقس اللد.

كما رأينا، يقوم منهج إبوقراط على النفعية العملية، من المؤكد أثنا نجد هي المدونة سابقة ، وبالتأكيد، يعتمد تركيب الكون، مثل تركيب جسم الإنسان، ظلسفية سابقة ، وبالتأكيد، يعتمد تركيب الكون، مثل تركيب جسم الإنسان، على المداصر الأربية الرئيسية منذ الفيثاغورسيين، النار، والماء والتراب، والهواء ، ويترتب على هذه العناصر الأربعة خواص أربع: الساخن، والبارد، والجاف، والرطب، وبالمثل يعتري جسم الإنسان على أخلاط أربعة: المم، البنم، الصعفراء (السائل المزاري الأصفر)، والسيوداء (السائل المزاري الأسوي)، هذه المعليات الأساس يماتها أن تتحد فيما بينها، لكن أبوقراط يرفض أن ينغلق في إطار هذه الهندسة السحوية. هفي الحقيقة، بدا له هذا التاويل للطبيعة مجرد جهد نظري، وبالنسبة له، شكل القحص الذي يعارسه الطبيب، مدعما بمعرفته وخبرته، الشيء الوحيد الذي يستطيع أن يرشده في اتخاذ قراراته، ويبدو أن ابوقراط قد خشي من الذاهب التي تتكيف مع المرض؛ ويهذا يكون قد ابتعد عن خطر لم تتر منه القرون الثالية.

وهوق ذلك، فقد اختار، بناء على الحالة المرضية، أن يطبق طريقتين متمارضتين قاهريا، هاحيانا يبتقد ان المرض يجب أن يعانج يضده ـ البارد بالساخن أو العكس واحيانا يفترض أن الاضطرابات يجب أن تعالج بظواهر معائلة، فالإسهال الخطير يعالج بالشيئات.

تطور مستمر في المرفة، وحكمة في اتخاذ القرار، بحث عن التوازن بين الأخلاط المضطرية بفعل المرض، وحذر من الفلاسفة التجريديين: كثير من القواعد التي امتاز بها طب أبوقراط.

وباء النكاف في جزيرة تاسوس

«انتفاخ أمام الأذن يظهر عند البمض في جانب واحد، وعند الغالبية في الجانبين، دون حمى. وعند الجميع يختفي هذا التورم من دون عواقب.

كالت هذه الزرام رخوة كبيرة ومصمة من دون القيابات ودن دون الآب، نظهر مند الراهب، نظهر مند الراهب، نظهر مند الراهب من الساء امن يه معتد للراهة ين من الساء امن يه معتد اليدمن مية هي الراهب دوليم بالمند يؤدي إلى القياب دولم بالخمسية، أحياناً هي جانب واحد، وأحياناً في الخمسية، وأحياناً منه بشدة. والمناسبة من المناسبة من المناسبة من المناسبة من المناسبة من المناسبة المناسبة

ترجمة البتريه

العلاج ني اليونان

على الرغم من الإعجاب الذي نبديه تجاء الجدية، والمنهجية، والتأمل التي تترجمها «المدونة» يجب الا نعقد، عند قراطها، أن كل الإغريق كانوا بعالجون وفق هذه الروح وهذه التقنيات، قال عجانب الأطباء اللذين يدعون ذلك كان الأغنياء والأرستقراعيون يستخدمون عبيدا أو احرارا ذوي خبرة في التغذية، أما الذين لا يستطيعون دفع أتماب العليب فكانوا يلجاون إلى المضوفين، وعراطي القدن، والحلاقين الذين يوزعون أدوية تؤمون بتركيمها بالأضافة إلى التعاويد، والأحجية. فضلانية القلامون لم تنز اليونان كها، وظل السحر منتشرا بينهم دائماً. ولم يقصر الدين في هذا الشأن، فكل شخص يستطيع أن يبتهل إلى الآلهة على هواه، بينما تتزايد حظوة أسكلبيوس على مر الأيام، وقد أشار هوميروس إلى العبد المخصص له في تريكا (trikka) في تسالياً. فبعد كوارث القرن الرابع قبل الميلاد، الحروب الميدية (mediques)(*) والحرب البلوبونيزية (peloponnese) (***)، أي بعد أبوقراط، تكاثرت الأسكلييون (معابد أسكيولاب) في اليونان، وكان أشهرها مزار أبيدور(Épidure) (***) بصرف النظر عن المعابد القائمة في أثينا وكورنته (corinthe)(****)، وفي كوس الجديدة، وفيما بعد، في روما.

تقام الأسكلبيون ،بشكل عام، بالقرب من أحد الينابيع، وتحتوي على أبنية للحمامات، وأحيانا على مسرح، وفندق لإقامة الحجيج وذويهم، بالإضافة إلى منازل الخدم. يقدم المرضى قرابينهم، ويبيتون ليلة في المعبد، وفي اليوم التالي، يفسر الكهنة أحلامهم مواصلين صلواتهم من أجل المخلصين. هكذا، يكرم أسكولاب مثل أمحوتب، أكثر فأكثر، ويصبح إلها.

وتوجد في أبيدور سجلات ونذر يشهد من خلالها المرضى على عرفانهم لأسكيولاب. حيث يصفون، بعبارات بسيطة، معاناتهم وشفاءهم الإعجازي: العميان الذين استعادوا أبصارهم، والمشلولون الذين استعادوا حركة أطرافهم، تسجل هذه الأسكلبيون الاضطرابات النفس - جسمية (psychosomatiques) والهستيرية عند الإغريق القدامي، والتي تشفي بالإيحاء أو الصدمة العصبية.

يمكن إذن التمييز بصورة واضحة بين الممارسة الطبية «العلمانية» والممارسة الدينية. فنادرا ما يشار إلى أسكلبيوس في الكتب الستين التي تشكل مدونة أبوقراط، والتي توصي بطب علماني خالص منغلق أمام

(****) كورنثه (Corinthe): مدينة إغريقية كانت مركزا تجاريا وصناعيا هاما من القرن السابم وحتى القرن الخامس قبل الميلاد. [المترجم].

^(*) الحروب الميدية (Les guerres Médiques): نسبة إلى ميديا، وهي مجموعة من الحروب التي دارت بين الفرس والإغريق بين ١٩٠ ـ ٤٧٩ قبل الميلاد [المترجم]. (**) الحرب البلويونيزية (La guerre de Péloponnèse): نسبة إلى جزيرة بلويونيز الواقعة جنوبي اليونان، أما الحرب فهي تلك التي دارت بين أثينا و أسبرطه من أجل ضرض السيطرة على بلاد

الإغريق في الفترة المندة بين عامي ٤٠٢ - ٤٢٠ ق.م [المترجم]. (***) أبيدور (Epidure): إحدى منن أرجوليد الجبلية في اليونان القديمة، اشتهرت بمعبد أسكلبيوس الذي أنشأ بها هي القرن الرابع قبل الميلاد [المترجم].

الجهلة والدجالين، بالإضافة إلى ذلك، فالكهنة لا يقومون بالتدريس، والأسكليدون لا تقارن بالدارس الطبية، وعلى الكمس من الأسطورة التي مزالت تقاوم لم يقم أبوقراط بالتدريس في معيد كوس. يجب إذن التمييز من جهة بين العلاج الذي يقدمه أناس أعدوا بشكل خاص يتابعون المرضى وبين المارسات الدينية من جهة آخرى.

في زمن أبوقراما كمان عبدد الأطباء قليلا من دون شك، كانوا يقيمون في كالدن بشكل مؤقت، ويدخلون في خدمة أحد التجار الأفنياء أو واحد من رجال السياسة إلى حين، قبل أن ينتقلوا إلى مدينا مجاورة. ويبدو أن أبوقراط نفسه قد اختبر هذه الحياة الدورية، ويناء على طلب خاص، يقوم عبد من الأطباء بالخدمة لحساب مجلس الشيرخ، ويشكل عام كان الراتب الذي يتقاضونه ثابتاً، أما في أغلب الأوقات، فكانوا يالجورن المبيد والقدراء في المدينة، وساعدون المسارعين في المجلة، ويشاركون عند حدوث الأويثة، وفي الحرب، وفي الزلازل، ووفقا لنظام ظل ثابتاً حتى أيامنا، كانوا يكسبون عيشهم ببيع خدماتهم المجاهداتها أو للأفراد.

المذاهب السكندرية

طبقا لما تقوله الرواية، مات أبوقراط سنة ٣٧٧ قبل الميلاد، ويعتقد بشكل عام أن أبناءه وابنتيه قد قاموا بممارسة وتدريس الطب. لكن على أي حال، لم يصلنا أي من كتبهم.

هناك عدد من الكتباب يومنفون بالد «دوجماطيقيين» ندرف تأرهم. في المنف الأول يقف افلاطون (opaton) بم يكن طبيبا، لكنه قام بتحليل كل الدلوم الإنسانية المروفة في معاوراته الشهيرة. أجزا العناصر الأربعة التي يتشكل منها الكون والجسم البشري، لكنه عزا دورا كبيرا في وظيفة الجسم، إلى الروس (apauma) التي هي معاهية هفالة وغير مادية معا، تتألف من الهدواء والنار، وتكون النفس الحيوي، وهي التي القط المضناء حركها وتضمن لها وظيفتها. وقد عرضت هذه الفكرة الأفلاطونية فجاحا ما، حين أحياها من جديد ـ في القرن السابح عشر ـ الروحانيون.

أما ديوقايس الكاريستي (dioclès de caryste), فهو صاحب أول موجز في الأعضاب الطبيعة . أوضافة إلى الأعضاب الطبيعة . أوضافة إلى براكسباجوزاس كون المتوجوزات ونصافة إلى براكسباجوزاس (wprazgorss) من كوس، الذي إحتابته دراسة الأوعية الدموية؛ والذي استطاع للمرة الأولى، أن يعيز بين الشرياس والوريد، إضافة النموية بوائمة الأمكال المختلة للتبحد . غير أن مؤلاء التلاميذ لم يقتلت بحكة معلم كوس القديم لذا ققد خاطروا عند مرات باستتاجات جرية.

أرمطو: امتداد لأبوقراط

كان أرسطو (المولود في ستاجير «stagire» بمقدونيا "macedonie" سنة كال في ما التسدود على مدرسة ألينا الأكاديمية، مثل العديد من فلاسفة عصوره قدريا من الطب، أحاط نفسه بمجموعة من المثالثين (*) وضم الاسكند بين تلامينه، امتم في البداية بعلم الحيوان (stologie)، ثم توجه فيما بعد الى التصنيف (فلاسة) بنقلار المراشف، إلى تشريع الإنسان معليات مكتسبة من تشريح الحيوان، وقد أوقعه هذا النهج في أخطاء عديدة، فقد اعتقد، على سبيل المثال، أن قلب الإنسان يتكون من ثلاث غرف فقط، كما اعتقد أن القلب هو موضع الحروح والشاعر وهو مذهب شاع في المصر الوسيط في الغرب. لكتنا ندين له ببعض الصبغ التي تغص القلب والتي مازالت مستعملة إلى الأن مثل أردعيم - معرف عرده بدء العامة ملوعاً ، Die Cocur sur la main كريم . Stagific cocur sur la main كريم . Stagific بمناه في الخراء الداخلية .

وهناك واحد من كتب أرسطو يعالج أصل الحياة، وعلم الأجنة إضافة إلى الأفكار التي ألزم نفسه بها مدة طويلة.

الطب ني الإسكندرية

أدت فتوحات الإسكندر الأكبر إلى انهيار أثينا وأوونيه، واجتذبت السياسة الشفافية للبطالة العلماء من مدن الأبيض المتوسط إلى مدينة الإسكندرية الجديدة، ونتج عن ذلك فرزين من السلام والتنظيم الجديد وادي النيل، كما الهجيد ويون (mouscion) جديد مخصمص لريات الفن اللصع، أي مخصص للعلوم والفنون، والذي ربما يستعيد التقليد الفرعوني القديم المعروف بـ «بيوت

(*) المشاثين (Peripateticlens): أو الأرسطاطليميين . أتباع منهج أرسطو [المترجم].

الحياة، وتتسع مكتبة الإسكندرية الشهيرة لتحوي، كما قيل، اكثر من تسعمائة الف مخطوط، وتقتح الانتقائية الدينية وتسامح السكندريين الطريق إلى سياسة ليبرالية، تجيز على سبيل المثال تشريح الجسم البشري.

لهذا سنجد الثين من علماء التشريح (anatomistes) يفرضان حضورهما على تلك المرحلة، نذكر بشكل خاص هيروفيلوس (Microphile) أن المولود في سنة ٣٣ ق.م، بدراسته للجهاز المصبي والسحال (melinges) الوحصوصا تحديده لتجهاضات الخ. ومازالت اجزاء من المخ تحمل اسمه إلى الهوم، وقد ارجح هيروفيلوس التفكير والشاعر إلى المخ، تاركا للقلب مهمة المحافظة على الحرارة الماخلية فقط، وكممارس لعلم أمراض النساء والتوليد معا، قام يوصف الإعضاء الجنسية الداخلية لكل من الرجل والمراة.

أما إيراسيستراتوس (Érasistrato)، المولود هي سنة ٣٧٠ ق.م، فقد درس الجهاز الدوري، واثبت أن الدم يدور من الشرايين إلى الأوردة عبر مسارات مقبقة، ومتمح تحليلات أرسطو الخاطئة بشأن القائب، ونظرا الاقتاعه بدور الماسي للدم داخل الجسم البشري، فقد اعترض على القصاد بسبب النزف الذي ينتج عنه. وقد وصف بأنه ممتصاب الرأي، لأنه أرجع أغلب الأمراض إلى زيادة الدم في الأنسجة. إضافة إلى ذلك، فقد درس وظائف الأعصاب الطرفة، ومنزها إلى أعصاب حسية وأعصاب حركية.

(ع) قام براكسجوراس يتطوير التشريع الإسطاعاليسي، معرزا العرة الأراب بين الشريا، والوليد المراب الوليدة على ترابط المرابط المرا

وقد ذاعت شهرته كطبيب في العالم الإغريقي إلى درجة أن بلاط الملك الفارسي، ساليكوس، قام باستدعائه لرض ألم بابنه أنتياكوس فأظهر مثل أبوقراط نفاذ بصيرته، وتوصل إلى التشخيص المنحيح، وشفى أنتياكوس.

إن التــقــدم الذي أحــرز هي تشــريح الإنســان على يدي هيــروفــيلوس وايراسيستراتوس هو تقدم كبير.

فني هذا المجال، لا تحتوي مدونة ابوقراط إلا على شنرات. ومع ذلك لم يقدم الله الم يقدم الله الم يقدم التجاهد الم يقدم التجريبيون السكندرون أي جديد إلى علم التضريبون السكندرون أي جديد إلى علم التضريبع، وإن كنا نستطيع أن نستعيد بعض الأسماء من بينهم: هيلينوس من كوس، وسيرابيون السكندري الذي حاول التوقيق بين التجريبية والنوجماطيقية، وهيراقليطس التخصص في تقنيات تحضير الأدوية وفي التغذية.

بدأت صدرسة الإسكندرية في الانهبار مع القرن الأول قبل العصدر المستخيب، ومعامة القلائه، المستخيب، ومعامة القلائه، والمواضيين، وعلماء القلائه، والمسادلة بعنها نشأت بين الأطباء العروب اللبرسية التي أضرت بالكفاءة المهنية، في ذات الوقت طمحت برجام (Jergame) التي احتوت حديثة النبائات السامة إلى منافسة الإسكندرية، وفي الإسكندرية نفسها استمد الصراح الذي يبدو أنه دام لعدة فرون، بين تلاميذ كوس وتلاميذ كلامية من المنافة، لا نطائه سوى الاعتقاد أن كنا هائلا من الماطوعات الطبية قد نظم في أثينا ويرجام والإسكندرية.

وفي سنة٧٤ ق.م، شب الحريق الأول نتيجة هياج شعبي، الذي دمر مكتبة الإسكندرية جزئيا، ورغما ثنا ننسب إختفاها إلى الفتح العربي، إلا أنها كانت قد اختفت اعتماط في القرن الرام الميلادي خلال المنابح العموية التي نشبت بين السيحين النوفيست (Monoophysis أن المسيحين الأرفوكس.

حظوة الإغريين في روما

ينما كان الإغريق يقيمون طبا مركبا مؤسسا على التجربيية والمقالانية، كان سكان إيطاليا يمالجون وفق وصفات تمزج بين التقاليد الفراكلورية السحرية، والأضاحي الدينية، ومثل غيرهم، خلدوا إلى أطبائهم الذين تصفهم بالبدائيين وفوق ـ الطبيعين.

^(*) المونوفيست (Monophysites): هم المسيحيون القائلون بطبيعة واحدة للسيد المسيح [المترجم].

ونصادف، هي روما، حالات قليلة لمحترفي الطب وممارسته. إذ كان النبلاء يوكلون أمر رعايتهم الصحية إلى واحد من عبيدهم يتوسمون فيه التكفية، أو روسا إلى أحد البرابرة، فإذا ما كان المهد ما صاطرا فإنه يعتق ويفتح دكانا . أما الإغريق، عبيد أولا، ثم مواطنون، فقد غيروا من هذه العادات.

أمكلبياد على الموضة

كان أركاجاتوس (archagatus) أول طبيب إغريقي يصل إلى روما حوالى ٢١٩ هـل أليلاد ، أما أسكلبياد الذي وصل إلى روما سنة ١٩ قيم هكان أول ولهبي يحظى بنجاح كبير بين المصارة، تعلم في الإسكندرية، وكسب زيائن رفيعي القام بسرعة، وصار صديقا لمارك انطونيو (mark antoine)⁽⁴⁾، وقام يتغلم لحركيك (work andoine).

نفهم الهياج الذي اجتاح كاتون الكبير، هي مواجهة الحظوة التي اكتسبها هذا «الطبيب النجال»، بالغ الأوهام، المجلوب من امة مهزومة، وبالتالي فهو غير جدير بالاحترام، والذي أخذ يعالج نبلاء الرومان وهم ليسوا بحاجة إليه.

كان أسكلبياد أبيقوريا، أحيا المدرسة المنهجية السكندرية في روما، ولم يكن الجسم سكن مادة مكونة من روما، ولم يكن الجسم كله من خالل ثقوب غير مرؤية، ومع ذلك، ورغم كونه ماديا خالصا، ظلت والنفحة، في نظره مصدرا لكل حياة.

إن مأرك الطونور (Amark Antolog) احد جنزالات الجينل الروماني وشوريات التيسر في الحكم سنة 11 ق.م. بد القابل التيسر تصارع واكتافيوس على السلطة، وحسم المسارع بشتكران جياس حكم كالآن مقيماً إشخافة إلى ليميس في سنة 2 ق.م. وكان بن نصيب الخوايد واريعكم الشرق حيث انخذ من الإسكندرية عاصدة لمكم، وتزوج من كلويتران السامة ملكة مصدر التي سياسة يومين الرسمية منا القنس بوداء بذكرة الكافيس من من التيسر فتلك في ميشة لايسر منه الإسلامية على المناسبة على التيسر الانتهاء المناسبة على التنسر التيسرات التيس

^(**) توكريك (Lucroce) شاعر لاتيني، وقد في روما (٨/ _ ٥٥ ق.م) الله ملحمة مسئلهمة من اللسلملة الأبيتورية (نسبة إلى اليقرر، وهي فلسفة مادية تدمو إلى الانفماس في اللذة) تعرض بصورة شعرية للراية المانية للكون، وقحرض الإنسان على التخلص من الإيمان بالإله ومن الخوف من الموت عنى يعطى بالمسادة في الحياة الترجي].

وندرك أيضا أنه اجتذب زيالته، في إطار أنه لم يكن يومبي سوى بالنظام الخذائي والأدوية التي تراصية حكان يبدل الخذائي والأدوية التي ترضي مرضاء، أما العمليات الجراحية فكان يبدل قصارى جهده في إجرائها ديسرعة وأمان ورضى،، وظلت هذه القاعدة اللاتينيد (cito, tuto et jucundy) اللاتينيد المتاركة على منتصف القرن السلامية دائما.

احاطاً اسكليهاد اسمه بكل فخر من دون شك. فغداة موته، وصل فيض مدهش من الأطباء الإغريق إلى روما ، نحصي من بينهم أربعة عشرا بالاسم نفسه (أسكليهاد)، إما بهدف التمتع بحماية اسكليوس نصف الإله، أو الادعاء بأنهم تلاميذ اسكلياد الواضي.

أما تسالوس الإيفيزي (thessalos d'E phèse) الذي كان طبيبا هي زمن تيروز، فلم يحظ بمجد أسكلبياد. ووصف بالتكبر، التأمر، وبالدجال إيضاء إذ كان ينمنح مرضاه بما يتفق ورغبتهم خشية أن يخطئ في ومفاقه الملاحية.

في حين قـلم تمسون (thémison)، من لاوديسه بسـوريا بالتمييز بين أنواع الأمــراض، هــهناك الأمــراض التي تتجم عن التــوتر، وتلك التي تنتج عن الارتخاء، أما التي لا تندرج تحت أي من الفتتين هتوسف بأنها خليط منهما. وأخذ في حسبانه مفهوم «النوية» كما حدده أبوقراط، مفككا المرض إلى ثلاثة أطوار: الحضائة : الآثر : الشفاء.

لكن الأكثر تأثيرا هو سورانوس الإيفيزي sormos d'Ephèse وبذلك بفضل عزارة علمه. فليحد أن تعلم في الإسكنديدة وصل إلى روما حوالى سنة عزارة علمه. فليحد أن تعلم في الإسكنديدة وصل إلى روما حوالى سنة ضد الطوائف الطبيحة، معلنا عدم انتصافه لأي منها. كما وضع مصنفا السير الدائية والمائية، معلنا عدم النحية الإسلامية وأن دراسة في السير الدائية المنابعة لكنه إلى منها، والدولية التاريخ الرسمي للمهنة. لكنه يشتهر أكثر بدراسته لأمراض النساء والتوليد التي في من خلالها الطرق المختلفة للتوليد عند الإنسان، وذكر فيها أسباب عسر الولادة (dystocie)، وأوصى بعدة أساليب لملاج هذه الولادات اللحرق، خاصة عندما يكون الحيل السري موجودا بشكل غير طبيعي أمام الجنن، وأعملي نصابة لأطباء الأطفال حول طريقة التغذية وتنششة الزيالة في مسر ميكرة.

تسلسوس (celse) ... عليم الطب

تقم بإسلاقها العظمى من الأطباء في ذلك العصر تكتب مؤلفاتها أو تقم بإسلاقها باللغة اليونانية، وكان مثقنو الرومان يعرفون اليونانية مثلهم مثل النبلاء، أما تسلسوس⁽⁴⁾ فقد تميز، كواحد من الأوائل، في الكتابة بلاتشة ممثانة،

مثل بليني الكبير (pline) (**). كان تسلسوس موسوعيا من أنصار المذهب الطبيعي، (أول مغة الطب في روما هي القرن الأول، وتعد دراسته «هي علم الطب» أول دراسة كاماة هي المهنة، إضافة إلى أنه، مثل سورانوس، رفض الانتساب إلى أي من القرق الطبية.

وضع تسلسوس فهرسا لكل الأمراض، وقام بتصنيفها إلى ثلاث فثات: الأمراض التي تشفي بواسطة الأمراض التي تشفي بواسطة الأمراض التي تشفي بواسطة الأدوية، وأخيرا تلك التي تحتاج إلى تدخل جراحي، وبالتوازي مع هذه المحاولة الملاجهة المبنية على تصنيف طبي - جراحي، أسس محاولة آخرى التصنيف الأمراض تجمع بين الملاجي والتشريحي والعرضي» معيزا بين الأمراض العامة (التي تصبيب الجسم كله) والأمراض الموضعة. وتفاضى، مثل المراض المعامة (التي تصبيب الجسم كله) والأمراض الموضعة. وتفاضى، مثل اليوقراط، عن أهمية الوصول إلى تشخيص المرض المساحة التكون بمصير المراض المعامة التكون بمصير مستقيضة هي علم الأمراض البشري، لكنه للأسف سقط هي نسيان غير ماسيد هي علم الأمراض البشري، لكنه للأسف سقط هي نسيان غير موحيد حيث خدف مجد جالينه المهرى (اتقالع) بعجده.

(a) تسلسوس (Jaulov Cernelius Celus) باللاتونية (Autor Cernelius Celus) باللاتونية محاسط لا غسطس المحاسبة المحاسبة الرومان ولد فيه فيرون سنة 15 قي وتوفي في سنة 14 بعد الميلاد في قبل حكم قيمر - يرجع الله ويكن البيان مستوقاً بالمد الانترائية أو كان إيما يقال الموقع المحاسبة المعاسبة المساولية الجراحة، ويعد مؤلفه (العالم / Arter) مسروة شاية في الدفة للطب القديم، يصدق هذا الؤلف اللوسوس على واحد ويشترين كذاباً، لمي شها بحالة جهدة سري الأجزاء الشمائية المخمسة للنانب. وإليه جرح القديل على مداسة الكيهباء الأطبيعة بد اليؤلفان اللانبية المحاسبة المساولية المساولة الإسلام المساولة الم

نسب، وزيد يربح المصن هي معرفت بانجييه ، ارعزيفيه بلد ابوفراطه إسريح] . (**) بلينين (IPII : كالب لالتيني من أنصار المذهب الطبيعي. صاحب مؤلف ضخم عن قصة الطبيعة يتم في ٢٧ جزءاً [التربح] .

(هـ) شيفردر / Agongold, باللاتينية (Rese) مبالترتينية (Rese) شيفر خطيب روخليب روخالي، ولد في اسرة من أصل علمي انتقات إلى طيقة الفرصان، مارس الماماة و انتجم إلى صفيف يومبي يعن ام إلى قيمسر نقل القصاحة اللاتينية إلى ترويل، ووطنت كتاباته القطيفية (كان المقطيفية) (الأخلاق الأمريقية في الأميان، اللاتينية، ونظراً ليلاشة كتابات تسلسوس اللاتينية فقد لقب د مشهرة الساحة القدم حار

الروحانيون والمتمررون

خلال القرن الأول من العصر المسيعي، انتقل عشرات من الأطلباء الإغريق إلى الخاود، إما مباشرة من خلال كتاباتهم، وإما من خلال ما نقله عنهم كتاب متاخرون، وقد شكلا جميعا تيارا - أي ارتبطوا بانتمائهم إلى جماعة أو مدرسة. لكن باتباعهم فكرة الروح الأضلاطونية (pneumatismo) ابتصدوا عن مبادئ ابوقـراط. وفي الوقت نفصته، رغم تظاهرهم بحـرية العـقل، ارتبطوا بنزعة دوجماطيقيي الإسكدرية التي تعتبر أن كل جسم، حي أو غير حي، يملك دنفسه الحيوي، الخاص مقررا لمسيرة.

أستهر أركجين من أباميه (archigene d' apamée) بمؤلف في الجراحة أمراض التساء و ويجان المبلغ (speculma (speculma) و أمراض التساء و يبدو أنه كان أول من استخدم المنظار المهبلي waginal) (waginal) الإيفيزي (ghèso) فقد وصف العامون السبحي بدقة، مثلما وصف الحذاء وظل أسمه مرتمنا بالمصفات النهائة المتكرة.

(arctice de cappadoce) لذ أستطيع الجزم ما إذا كان اراتيه من كابادواك (arctice de cappadoce) الأقل شهرة قد التجزء المؤلفات الركبين أو استلهمها، كان مخلصا لمبادئ الوقراط المنطقة بالأخلاط بالمائلة المرن الرساقة المنطقة المنط

يمكننا أيضنا توضيح الممية ديوسكوريدس (dioscoride) الذي وضع مؤلفة الأساس: في الواد الطبيعة، بعد رحلاته المدينة، معالجا بشكل خاص الراد المدينية والتبايية والحيوانية كافحة التي يمكن استخدامها في العلاج الطبي، إضافة إلى كيفية تحضيرها، وطريقة تعاطها، وقد ظلت وصفائته متبعة بدقة، منسوخة الوسطية، منذ زمن الإمبراطور نبرون حتى منتصف القرن التاسع عشر،

جالينوس (galien)، أنانية طبية

طغت شخصية جالينوس القوية على الطب في القرن الثاني. ولد في برجام (pergame) أقسم سنة 17، وطاقت بمدن الأبيض المتوسط، بدأ تعليمه في مدينة، بدأ من مهرين (opergame) مدينة، بدأ في سميرن (opergame) (opergame) بدينة في أسا المنذي، اللوب من إرابي (Pergame) بدينة في أسا المنذي، اللوب من إرابي (اسالية في تركيا، كانت علما كمامه لملكة تحمل اسمها في الفترة بين عامي 171 - 171 قبل لليلاد، ثم اسمعت جزءا من عامي 171 - 171 قبل للولاد، ثم اسمعت جزءا من عامي تعالى والتربيم.

أقام في روما التي غادرها، لبعض الوقت، لأسباب سياسية غامضة، ثم عاد إليها بعد ذلك بعامين بناء على دعوة من مارك أوريل (mark aurele)، ومات فيها في سنة ٢٠١.

قلما أحيه معاصروه، رغم اعترافهم بثقافته الواسعة، إذ نجده مغرورا، شريرا، وحقوداً مُعتصر (cloriste)، احتقر كل الفرق الطبية الأخرى، سواه كانوا تجربييين أو دوجماطيقيين، ذريين أو ماديين، بمبارة أخرى، كل السابقين عليه، ورغم ذلك لم يعضرج هو نقسه عن المالوط: إذ صنف مكليبهمي (من إنصال المذهب الطبيعي) لأنه مشكوك في فاعلية علاجه، أوضح أن الطبيعة عطوفة، مالكة الشفاء، وبالتالي يكون قد دشن فكرة الشك في الملاج التي عطارت حية إلى الآن، ومن جهة أخرى يمكن أن نصفه اليوم بالعضوي: مكل عطاب ينشأ من اضطراب يعضو ماء.

وعلى رغم رفضه لأبوقراط الذي عارضه كثيرا، إلا أنه تبني نظريته في الأخلاط الأربعة: الديم، البلغة، الصفراء والسوداء. انزائهما الجيد علامة على المسحة، والعلاج الذي يصفه الطبيب بهدف إلى إعادة هذا التوازن إذا ما ضطرب؛ وبالمثل بنيم أبوقراط في نظام الأمزجة (جمع مزاع) أو الطباع التي يصددها بأربعة، وهذا تصل النظومة المؤلفة من العناصر الأربعة، والأخلاط الأربعة، والطباع الأربعة، إلى العصر الوسيط عبر طب حسابي صخيف، وإذا كان جالينوس قد استمار هذه المنظمة مؤسء مشجية، فقد اخترق عنه حين أشار إلى الشائدة المرتبطة بالتشخيص العدلين في النشرة عبل دور المنظمة عبن أكد على دور الحرارة الداخلية متخللا في النبض.

يم يكن جالينوس منظراً فقطه بل كان تجريبيا أيضاء إذ درس تأثير ربط الحوالب على إدرار البول لدى الكلاب، كما درس نشاطا المضارات بعد القطع النصفي للنخاع الشوكي عند مستويات مختلفة، لكنه للأسف لم يمارس التشريح إلا في الحيوان، وقد قاده ذلك إلى نسبة معطيات تشريحية خاطئة إلى الإنسان، فهو مصدر نظرية الاتصال المباشر بين ميلني القلب الخاطئة والتي اقتضت الانتظار حتى القرن السادس عشر حين وضعت في إطار الشك، ثم حطمها هارفي(harvey) نهائيا بعد مائة عام أخرى.

أما الاحتقار الذي أظهره تجاه الجراحة فكان هي موضعه، إذ لم يتعرف عليها إلا من خلال الرعاية القدمة للمصارعين في سيرك برجام، وروما، وللمبيد ضحايا إصابات العمل، وهما مهنتان محتقرتان من قبل معاصريه. أما الجراحة قف تتهض، على الأقل، حتى الثورة الفرنسية.

الأحلام إمامية يغرج جالينوس عن مألوف زمنه. إذ أوصى حقيقة بتفسير الأحلام بواسطة الأطباء وبالتجيم الطبيء منا الكاتب للوسوعي له الفضل في إنجاز صياغة متميزة للمداهب الفاسفية للتعلقة بالطب، مؤكدا على الالتزام، الأساس بالنسبة للأطباء، باللاحظة الدهيقة للمرضى. إضافة إلى ذلك فقد طر وفكرة التعرب.

كان تأثيره قويا إلى درجة أننا نتحدث حتى اليوم عن صيدلة جالينية، ولكننا لا نستطيع، بأي حال من الأحوال، أن نحمله مسؤولية التأويلات المصلبة التي صيفت فيما بعد انطلاقا من تعاليمه.

يمكننا أن نؤرخ بمصر جالينوس، في روما، لبدايات ما يعرف اليوم بنظام والمصحة الماسة، والمالون (antic publique). فقد تم تخصيص مجارير لكل مدينة من مدن الإمبراطورية، إضافة إلى الراحيض العامة والبناييع من اجل ثورنيع الميام اللقبية، وفاست بعض المدن بتوطيف ودفع رواتب لأطباء اطاقه وا عليهم اللقب الإغريقي درئيس الأطباء، (عاشق الأعلب علاج والجراحيون الجيوش فني غزواتها، وأقيمت ممحمات(archiatr) الأطباء والجراحيون الجيوش فني غزواتها، وأقيمت ممحمات(المبات) العاصات، أو منشات للرعالية تؤوي المحاربين القدماء أو أصحباب العاصات، مكونة أول مستشفيات ظهرت في التاريخ، لكن هذه الأبنية، وهذه ظل إدارة منظمة، لنا سرعان ما اختفت مع الغزوات الكبيرة للبرير وأنهار الإمبراطورية.

قــام الأطباء الإغريق القـدامى إذن بنشر عامهم من طرف إلى آخر في حوض الأبيض التوسط، اسمعوا منهاجا، وأوضعوا أن كل طب يقوم أساسا على الأفكار والمثل الفلمسفيــة العليــا للمــهــتــمع المحيط، لكنهم تاهوا في صراعات عقيمة بسبب ولعهم بالتجريد، أما خلفهم فقد قضوا زمنا طويلا في الهذاب.

الإغريق يؤسسون الطب الحديث [-٧٧٦الي-٧٦]

الحدث السياسي	التساريخ	التساريخ	الطب
بداية الألعاب الأولبية	- 777		
تأسيس مدينة روما (؟)	V0T -		
	l	0	البحث عن الشفاء في دأبيدور،
حرب الإغريق الثانية ضد الفرس	- ۱۸3	1	
	ļ	٤٣٠	الفرس في أثينا
			أبوقراط، مدونات أبوقراط
		من٤٦ إلى - ٢٢٧	المدارس الطبية هي كوس وكيندوس
موت سقراط	199-		
	l	14	محاورات أفلاطون تردد ما جاء
سقوط روما في قبضة السلنيين	7.11 -		في مدونة أبوقراط
الإسكندر الأكمر يعتلي العرش	m1-		
		rr	ارسطو، طبيعي
		من – ۲۰۰۰ إلى – ۱۰۰۰	مدرسة الإسكندرية تبلغ ذروتها
	Ì		الدوجماطيقيون والتجريبيون في
i			الإسكندرية
			إنشاء الإسكلبيون في روما
		حوالی ~ ۲۱۹	أول طبيب إغريقي في روما
الاستيلاء على بلاد الإغريق	127 -		
الاستيلاء على سوريا	71 -		
		1	الأسكلبياد والدرسة المتهجية في روما
حروب الغال	09 - 11 -		
موت قيصر موت السيح	11		
موت السيح	""	۲۰	
		1.	سيلسوس ،علم الطب
		1111	دیسکورید آراتیه دو کابادوك
i		1.1-111	ارانیه دو خابدون جالین
الغزوات الجرمانية	۲٦٠		جادين استشهاد الأخوين «كوم»
القوط في أثينا			وددامیان، فی سوریا
قسطنطين إمبراطور أوحد		£-Y-TY0	ووراميان مي سوري أورابيــز طبــيب الإمــبــراطور
3 33 31.14			ورابيس عجيب المساب الراد جوليان المرتد
			جوريان المركة المستشفيات في العالم القديم
إعلان المسيحية دينا رسميا	۲۸۰		121 Go Columnati
للدولة الرومانية			
سقوط روماً في يد «ألاريك»	٤١٠		
نهاية الإمبراطورية الرومانية	173		
الفربية			



العصر الوسيط في حوض الأبيض التوسط

يعتقد عدد كبير من معاصرينا أن العصور الوسطى بداية من نهاية الإميراطورية الرومانية الشرقية في سنة 172 بعد البلاد واتفياء بسقوط القد مطاقينية في يد الأتراك سنة 162 مكانة فترة راكدة، مظلمة حتى لا يقال إنها كانت عصر جاهلية (Obecumnismo). لم يغمل الإنسان خلالها شيئاً، لم يكتشفف شيئاً، ولم يبدع أي شيء خلال أشعاً، لم يكتشفف شيئاً، ولم يبدع أي شيء خلال

ومن الصعب اليوم أيضا، تقبل أننا ورقة العصور الومطى، فالكثير من الوثائق فقدت، وما بين أبدينا يظل صعب التأويل، وزغم ذلك، فالطب هي أورويا سنة ١٤٥٧ (عشية سقوط القسطنطينية) إيس هو الطب في رومــا الإمـــراطورية، هناك إذن أطبــاء عملوا، وفكروا، وفي الوقت ذاته، طوروا معــرفـتهم ونظرتهم إلى الصحة وإلى المرضى.

البيزنطيون، ورشة أبوتراط

في سنة 7٤٢، أسس قسطنطين، على شاطئ البوسفور عاصمة أعطاها اسمه. افتتحت «روما الجديدة» في الحادي عشر من مايو سنة ٢٣٠

دهل يفسر جمود العقل رسوخ المجتمع أم العكس؟». المؤلف

وسط احتقالات دامت أربعين يوما، ولعبت المدينة بسرعة دورا مهما في شرق (الإمبراطرورية، ميناسيا لوجود الإمبراطور بها، ودينيا لأنها اصبحت مقر البراطرورية، وتقافيا بفضل الجامعة التي اسست بها سنة ٢٠٠، وأخيرا، دورا اقتصاديا، رغبي قسطنطين حقيقة في أن يجعل من القسطنطينية قطبا شرقيا كبيرا الإمبراطورية نظل روما مركزها، لكنه لم يتخيل الانهيار القادم لمناطعاته الغربية تحت تأثير الغزوات المتالية، بعد سلب روما على يد الاريك (rahaba) في ١٤٠، إبان حكم فسروريك أي بعسد مسأنة عسام من إنشساء القسطنطينية. هكذا أصبحت القسطنطينية الوريث الشرعي لروما وشيئا أراح الإغريق اللاتري

صعود روما الثرتية وهبوطها

هرضت القسطنينية نفسها، في المنوات التي تلت تأسيمها، كماممة الإمهاريطورية البرومانية المعتدة من بريطانيا إلى القرم، لكن مساحتها القلامية المعتدة من بريطانيا إلى القرم، لكن مساحتها الاقتصات شيئا فشيئاً تحت هجمات جيرانها، فغلفاء الإمبراطور جولياناً (IVT-TY) (justinien) أن الأمبراطور جوستهان((Kation) (۲۸۲ – ۲۵۰) قد استماد جزئيا بيضن بلاد الإمبراطورية في ضرب الأبيش المتوسط، إلا أن مساحـة الإمبراطورية لم تتاقص أكثر من ذلك مع الوقت، رغم النجاح التنظيمي المذكولة فيه دائما.

هي القرن السابع ، احتل السلاف والبلغار شبه جزيرة البلغان، بينما تعهد الأتراك يقضم سواحل البحر الأسود، والقرفاز، وفارس القديهة. وفي القرن الشامن، استولى العرب، المدعمون بالدين الجديد، الإسلام، على مصير وإفريقيا وسوريا، وتدريجيا تقلصت الإمبراطورية إلى اليونان وجزء من آسيا الصخرى. تشبه هذه الدولة البيزنطية إلى حد ما المفهوم الذي نطلقه اليوم على الدولة الحديثة. لا شيء في الحقيقة، يضمن بقاما أو امتداد أجلها. هلى بالمنافق من بعضاء أختلاما أو امتداد أجلها. وفات، والأجازات أعراق وفات، والأجازات عمل وفات، والمبادرة بين عدشهم من الإغريق شيء، وهم، علاوة على ذلك عاجزون عن فرض أي سلطة على جيوش المزترقية، وعلى الإدارة الفاسدة الذي تتري على حساب الدولة.

أصبحت المسيحية، اعتبارا من القرن الخامس، دين الإمبراطورية الرسمي، وهذا أحد عوامل الوحدة التي يمتها الشاركة في خاق ترابط اكثر فوة، كن على المكدن، نشبت صراعات الاهوتية مؤلارة حول طبيعة السيعة السيعة المسيحية من من الاشتفاقات والهرطفات، تغاصمت استقيات ويطريركيات الجماعات المسيحية المختلفة من أرثودوكس، ومونوفيست، وديوفيست، ودونيست، والمناسبة المناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة المناسبة بها . فالأرفودوكسية والمناسبة المناسبة يمن المناسبة المناسبة يمن المناسبة المناسبة

ومع ذلك لم تقصر بيزنطة في خلق ثقافة لامعة. وإذا كانت قد اضاعت، في القرن السابع، مدينتها الكبيرتين في انطاعة والإسكندرية اللتين استواري عليها العرب، إلا أنها بقيت مركز التجارة في الأبيض التوسط، مستقيدة من خيرات آسيا: ذهب، أحجار كريمة، حرير، سجاد، توايل، أكامة وحيوانات مجهولة.

رحل التجار من بيزنطة مثلما رحل القنانون والعلماء إلى الغرب. معماريون القمال المسية مثلما القرام القلام المالية القمال القرام الخطاف القلام القرام الخطاف المالية ورسموا القلام المالية المسية مثل الرومانية، ورسموا الأيقونات التي صاحبت الرجابان والأسافقة حتى كاتالونيا، وإيراندا، ووميتحر إضافة إلى ذلك، احتضنت هذه العاصمة التقاليد التقافية لحوض الأبيض المتوسطة على المناسبة على المالية وسلم وطب الإسكندرية، ولم تتم وهي الأمية على العاملة المالية على المتواضع، لكنها قامت بينته إلى البلاغ المالية إلى الإلى حظاً.

بعض المتههين اللامعين

إلى هذه القرون الأولى، حيث لم تكن الإمبراطورية رومانية تماما ولم تكن قد أصبحت شرقية بعد، ترجع آثار اورييز (Gribase) (٣٠٠ - ٢٣٥)، المنتسب إلى مدينة برجام بؤرة الثقافة في ذلك العصر، معلم ومرافق للإمبراطور جوزيان ومشارك له في العودة إلى الوشية، عاش لسنوات أسيرا عند والقوطه، قبل أن يستقر في البلاط الإمبراطوري، تشكل اعماله موسومة طبية هائلة - يس بعجوزتنا منها سوى جزء ضنقيل - تتجاوز بانساعها مدونة ابهية هائلة - وكتابات جالينوس، كذلك قام أوربيز بتناول النصوص المهمة التي حررها عدد من أسارقه من مثل أرخميدس، وديوسكوريدس، والجراح التيالاس (amyulus) من أسارقه من الكوريد عناش في القرن الثالث) والكسندر الأفروديسي faptrodisiss) للمذهب العلبيم . ويؤكد أيضا على كونه طبيبا سفسطائيا (أي خبيرا في فن للمذهب العلبية التيام على كونه طبيبا سفسطائيا (أي خبيرا في فن في الإسكندرية إبان هبوطها: تحررية، ميتودية، روحية ... الخ. وشيئا فشيئا، أبطل الطب البيزنطي هذه الصراعات المدرسية، التي تشغم العذل من دون ققد كفت كتاباته في شكل موجز (manuel) خصصه لتعليم ولده، وقد ظل هذا المرجر مستملاً في الذرب لنتزة طويلة.

الوباستشاء المنتجل ايتوس من أميدا (altitius d'amida)، سقط عدد كبير من الأطباء الماصرين لأوربيز في طي النسيان، أما أيتوس هذا فقد وضع كتابا في الصيدلة (فارماكوبيا) أصبح فيما بعد من الأممال الكلاسيكية، لم يتردد في المن يخلط فيه بين الوصفات السحيرة، والابتهالات الخاصة بالدين المسيحي الجديد، كما أكد أيضا على الدقة الضرورية في التشخيص وضرورة إتفار النقسرة (vancopie) التي انتشرت فيما بعد.

أما جاك (jacques) الطبيب النفسي (توفي بعد سنة ٤٦٧)، فقد ادخل لأول مرة، فيما يبدو، وظيفة سنجداها فيما بعد في بلاطات عديدة: طبيب الإمبراطور. أيقط إعجاب معاصريه وخلفائك، بما عرف من كشاءته الطبية ويالحمية لقب المجدة.

ويظهر الكسندر من تراليس (alexandre de tralles) الذي عاصر الإمبراطور جوستنيان (في القرن السادس) باعتباره أكثرهم جدة. ولد في إيفسوس، وطاف الإمبراطورية من أرمينيا إلى طنجة والغال، وحين ازدهرت الإمبراطورية ثانية

(*) التفسرة (Uroscopie) : مقدار من بـول المريـض يستـدل منه الطبيب على نوع المرض بالنظر فيه [المترجم]. لبعض الوقت، استقر في القسطنطينية حيث تقلد اخوته مناصب رفيعة: قام أحدهم بتصميم كنيسة سانت صدونيا (sainte sophie). أما هو فقد قام، في كتبه أحدهم بتصميم كنيسة سانت صدونيا (sainte sophie) بأم نفيجي، ثم تغمست في إصابات الرأس والحميات، ورغم الاحترام الذي أظهره تجاه الأطباء القدامى، مثل أبوقراط وجالينوس، إلا أنه تحاشى النقل عنهم، على المكس من أسلافه. وكان أول من اعتقد أن الخبرة الشخصية لا تقل المعية عن الاستفادة بعلم الأقدمين، كما أنجز كتابا مبتكرا استعق الكثير من المتال التاليف.

لما قاق الكسندر أهمية كبرى على التشخيص الذي يعتمد على استجواب المريض وضحص شكواه وينسب إليه الفضل في الوصف الدقيق للخراج الأميني الكبدي الفتوح على الشعب الهوائية. كما أوضح أن مستخلص رؤوس نبات الخشخاش يمكنه تسكين المعال وآلام الصدر معا، أما الجرعات المركزة منه فتمنع المعال والباغم وقوسع الشعب الهوائية؛ ونحن نمرف اليوم أن الأغيون يحسن وطائف التنس

يمكننا مقارنة بول ديوجين (Paul d'Ugine)، المتوفى سنة ٦٩٠ في عصر الفتوحات العربية الكبرى، في مجال الجراحة، بـ «الكسندر من ترالس، في مجال الطب، إذ قطم، في كتابه ذي الأجزاء السبعة، المحروف بـ «تلخيص الطب»، والمقدم إلى قسمين كبيرين، بعمل قائمة للأمراض الجراحية؛ كما يعارسها جراحو القرن العشرين: الأمراض التي تصيب الأجزاء الرخوة، والأمراض التي تصيب الأجزاء الرخوة،

وصف بول ديوجين أيضا بعض التقنيات بدقة، مثل شق القمنية الهوائية (arachoostomio) واستثمال الفقد النصبية، والأورام السطحية، وعلاج تمدد الأوعية الدموية الذي يمقب الإصابات (anevrismes traumatiques) وشفط استشفاء البطن واستشفاء كيس الصفن.

لشم بعد، في القرن الحادي عشر، قام مايكل بسلاوس (michel pesllos). الذي تعدد، في القرن الحادي عشر، قام مايكل بسلاوس (sur يعالج فيه الذي تعدد كلية هذه إلى خطائه هو في النطق، بعمل مرجع واسع يعالج فيها العلم العلمية الخيار، والسمعيات أو اقعال العلم العلمية المناصبة ال

في هذا المرض السريع، يجب الإشارة إلى أن هؤلاء الكتاب لم يقوموا فقط، يشخ أعمال أسلاقهم؛ بل استحدث كل منهم عنصرا جديدا، أب بوصف التقنيات العلمية الجديدة، أو بإضافة نبات مجهول إلى كتاب بليني في الأعشاب، أو باستكمال فارماكوبيا ديوسكوريدس بتركيبة دوائية جديدة مقتبسة من الفرس أو ماخوذة من الهند، أو بالكشف عن محطيات تشريحية لم تكن مصروضة لجاليتوس، عثل الغدد اللعابية والأعصاب التي تغذي العضلات النظيقة في الهد، كمل مؤلاء الأطباء وأن ، التقاليد الأفينية الكلاسيكية، ووضع، كل منهم، حجرا في صرح المرفة الذي أسعه أسلافهم.

من المعمات إلى المتشفيات

يختلف المجتمع المسيحي، الذي تأصل على مدار هذه القرون، عن مجتمع سقراطه بالأهمية التي مزاها إلى الدين، وملى الرغم من وجود البطريركية بالقرب منه، إلا أن الإمبراطور كان يحكم الكتيسة وحده، ولم يتبق للشعب سوى الإكليروس الذين يطاكون قرأه ونفوذا كبيرين، هذا النفوذ الذي إذاد انساعا م ظهور،الرهبة وما تؤلد عنها من انتشار أديرة الرجال والنساء في كل مكان.

قريبة المبراطورية الرومانية بإنشاء بيوت العجزة، وهي عبارة عن منشآت قريبة الشبه بيبوت الضيافة، وفياء بعد امتلات كل اديرة القسطنطينية تقريبا، مدنها الكبيرة وقراها النائية، نزلا لاستقبال الحجاج بالإضافة إلى المستشفى افتتح أولها فيما يبدو با وأديسه، بسرويا وهيمسرية، في كابلوائه، في القرن الرابع، ثم في القسطنطينية والقدس، وفيما بعد هي كل مكان. كانت هذه البيوت تقول من أموال الهبات والمؤسسات الخيرية، وكانت تؤوي الأطفال حديثي الولادة غيرا مرضى الجذاء أم أوجودها ذاته فيوضح الدور الذي كان يلميه الدين في الحياة الطبلية لذلك الوقت: حتى القرن الناسع عشر، في أوروبا، كانت دور الذي تلت الميتوبة.

ومن جهة آخرى، شكلت الثقافة والتعليم، ضعيفا الانتشار، سبلا للمعود الاجتماعي، وكونّ عمد لا لاميمود الاجتماعي، وكونّ عمد لا لاميرية لاهوتية، ووقستية وعلمية ، وأصبح عمد الأطباء الكهنوتيين من الكثرة إلى درجة أن أحد البطاركة، في القرن الثاني عشر، قام بعنع أساقفته من ممارسة الطب، ولا تعرف ما إذا كانوا قد إطاعوه لم لا

إلا أننا لا نصرف بدهة مدى الفنائدة التي شدمها رجال الكنيسة لأطباء البلاط، وللممارسين في القرى، أو للجيوش المحترفة، لكن، هناك شيء مؤكد، وهو أن الدين الجديد وإن كان قد أهمل الإسكلييون المهدمة من قبل، إلا أنه يهينه المرضى من دخول الكنائس راجين الشفاء من الرب، ومن المسيح، ومن المدزءاء أو من القديسين صانعي المجزأت الذين يتمتعون جميعا بقدرات خاصة تجاه بعض الأمارات.

وإذا كان الرومان قد كرسوا عبادة التوام كاستور ويوللو (castor & pollux). فإن الكتيسة الشرقية احلت كوم ودميان محلهم الشرقية. الضريقة المراقبة المراقبة المراقبة المراقبة المراقبة المراقبة المراقبة والمراقبة المراقبة المرا

يجب إذن والحال مكذا أن تقزم الحيطة هي تاويل الاستيلاء الطلهري للكيسة على الطب، فحقيقة الأمر أنه خلال هذه افترة الطويلة من التاريخ التي نطاق عليها «البيزنطية»، لم تخلط النصوص العلبية التي وصنت إلينا بين الطب والدين، ويقيت دراسة الطبيعة والطب علمانية، ولا نعرف طبيعا حاكمته الكيسة بسبب نظرياته، ولكن الحال لم بثن كما هي خلال القرون التالية عندما اتخذ الإكليروس، كما نعرف، موقفا مختلفا تماما.

لاتين وأتراك ضد الثقافة البيزنطية

اعتبارا من القرن الثاني عشر، عجلت ظواهر عديدة متضافرة بانحطاها الإمبراطورية الرومانية الشرقية: في الشرق، تضافر الزحف الديموغرافي السلاف والبلغائو والجريين مع الحماس العسكري الألزاك السلجوقية بين، ثم المشمانيين؛ وفي القرب، اتقاد الحماس الدين للمسيجين مع رغبة فرسان الإفرنج للتعطشين للثراء في الفزو، حيث استقلوا بعهارة من قبل الجمهوريات التجارية الإيطالية الراغبة في الاستيلاء على مخازن سوريا والقسطنطينية، وتحويل التجارة مع الهند والشرق الأقصى لمسلحيه.

وبعد سقوط القسطنطينية في سنة ١٢٠٤، صعد إمبراطور لاتيني إلى البازيلوس (basileus)، لكن مقاطعاته سرعان ما تمزقت إلى موزاييك من الدول الصنغيرة (catalams) الدول الصنغيرة (genois) والفينسيون (genois)، والفينسيون (genois)، والجنوا (genois) والنورماند (benois)، مطالبين بدورهم في الاستيلاء على العرش، وهو ما حدث بالفعل سنة ١٣٦٨، بواسطة الإمبراطور الإغريقي

لم تكن هذه الاضطرابات المستمرة التي تقشت في شرق المتوسطة نشجم الانطاق أو المتوسطة نشجم الانطاق أو المتوسطة المتوجع الانطاق أو المتواجعة أن المتواجع

بعد قرن آخر، عمل يوهان أكتوريوس (johannes actuarius)، الذي يعني اسمه باللغة اللارتينية «الكاتب» في بلائي الشالث السمه باللغة اللارتينية «الكاتب» في بلائم الإمبراطور كتابا (andronic III) موضع بناء على طلب من الإمبراطور كتابا في فحص البول، وآخر في التشخيص، ودراسة منهجية في فن العلاج تلخص المطابات الطبية في زدنه.

أجبرت التهديدات التي كشفها الأتراك ضد القسطنطينية الشقفين على الهجرة، وخلال القترة الزماية المعدد من الترن الثلاث عشر إلى القرن الخامس عشر، إلى القرن الخامس عشر، استقر هناون، وحلماء رياضيات، وفيزيائيرن، وأطباء هم من أوريا الدينية الكري حاطيات كتيهم، وضيف قاموا بتبليم إخوتهم قانون جوستنيان مثلما علموهم الرياضيات الإقليدية (نسبة إلى الإيسما، وقد برن من بينهم مانويل كريسولوراس (manuel chrysolors) الذي توقي سنة 111 في روما، والكاردينال بساريون(س) (1537 - 1747) في روما، والكاردينال بساريون(س)).

ثم استولى الأتراك على القسطنطينية في عام ١٤٥٣ وبعدما استعاروا من المرب الدين والكتابة، استفادوا من التنظيم العام للإمبراطورية البيرنطية، ومن إدارتها وأموالها، لكن السادة الجدد أهملوا المنشآت التعليمية، والمكتبات وتجاهلوا المشقفين الباقين من الإمبراطورية، ودام الوضع على هذا النحو خلال قرون، وكان علينا أن تنظر القرن الناسع عشر لكي يطبع هي القاهرة أول كتاب في الطب، وفي الوقت نفسه تجمع الورثة الحقيقيون لييزنطة في أوروبا الغربية المسيحية، وازدهرت الفنون والشقاقة والعلوم في غرب المتوسط، والإمبراطورية الجرمائية وفيما بعد على سواحل الأطلسي.

وخلال النف عام من سقوط الإسكندرية في ايدي العرب، وأربعمائة عام من سقوط القسطنطينية في يد محمد الثاني، ظلت كتب أبوقراطا، وديوسكوريدس، ويول ديوجين تشكل قاعدة التعليم هي كليات الطب في كل أورودا.

الإيمان والوتاية عند اليهود

ليست الموسوية سوى دين شعب قليل العدد سكن جزءا من فلسطين خلال قرون عديدة بعد عصرنا، أي أنهم واحد من شعوب الشرق الأدنى التي ذابت وصفا أمم أكثر قوة. لكن توحيدية اليهود فتحت الطريق إلى نديوة المسيع: وصفا المسيحية على نشر الكتاب المتدس في العالم، حاملا اسم «العهد القديم، وراويا للناس كافة قصة العبرانين، فحينما تقرق اليهود في كل بلاد المعروة، حملوا معهم ولاهم الثابت لمقيدتهم ونشروها في كل مكان، ولمب الأطباء اليهود حينتذ دورا مهما في الترويج طلعهم وعادتهم ودينهم.

الصمة العامة في التلمود

هناك كتابان هي القرون الأولى لعصرنا، بمثلان وثائق اليهودية: تلمود القدس خاصة في طبعته البابلية (في القرن الخامس) وهو الأكثر لكتبالا والأكثر ثراء في كل المجالات، ويمثل التلمود، حقيقة، جماع الإنجيا، أو شريعة موسى موضعة بشكل خاص في الأسفار الخمس، إضافة إلى كل الشروح التي أضافها والتعاليم التي اكتسبها الحاخامات خلال قرون، ويمكس التلمود نظرة الشعب اليهودي إلى النالم بوضعة من خلال دين وللسفة، وثاريخ، ولكراق، وقالك، وطريقة حياة.

يتأسس هذا المضهوم للمالم على الإيمان إله واحد، كلي القسرة، وكلي الوجود، مالك للحياة على الأرض، والإنسان فيها لا يستطيع مخالفة الشريعة. وهو نفسه لا يشكل سوى ضرد، لأنه أولا مخلوق بسيط من صنع الرب الذي

يملكه، وثانيا لأنه ليس سوى واحد من بين شعب الرب. ينشأ عن هذا المُهوم للحياة الإنسانية المُشولة في جماعة لا تعيش إلا بالرب ومن أجل الرب، تبعات عديدة خاصة من زاوية الماناة الجسنية التي يتكيدها الجسم البشري.

«لا أحد يعاني إلا بأمر من السماء» كما يقول الكتاب المقدس. ومنذ ذلك والقوت، تتطلق الأمراض الفردية أو الأويئة الجماعية من الإرادة الإلهية، إما بهنف احتيار الإنسان، مثل حال أيوب، الذي تصوره الرواية جالسا فوق كومة من الصديد، إذ أثقل الرب عليه بالويلات لكي يكون منصفا ويحترم شريعت، أو بغرض المقاب لأنه أخطأ وخالف القاعدة. وهذه هي حال مريم، اخت موسى التي أصابها الجذام لأنها تأمرت على أخيها؛ وحال امرأة داود التي أصبحت عاقرا لأنها سخرت من روح ؤوجها.

يمكننا أن نذكر عدة أمطة آخرى من تلك التي يضيض بها الكتاب المقدس. وفي الحقيقة، يذكر التلمود، في ظروف معينة، أصولا طبيعية للأمراض، لكنها ليست سوى الشكل العارض للمصدر الإلهي أو الأخلاقي، لأمراض، لكنها ليست سوى الشكل العارض لعصقاب كان راسخا بشكل خاص في الطب الآضوري. البابلي، ولا نتسى في هذه الحالة الأسر الطويل الشمب الههودي في بلاد ما بين اللهوين، إضافة إلى القرابة التافيذ والنافقية بين الشعوب السامية، والروابط العسكرية والتجارية بين شواطئ المتوسع وشواطئ الخلية المربى، والنشاط الثقافي للتجمعات الههودية الذي دام حتى بداية العصور الوسطى. كل هذا يفسر ديمومة مفهوم العقوبة. ولأن الرب عادة.

ونجد هذه الفكرة نفسها لدى كل الشعوب المتدينة. كما تسمح هذه الفكرة ليضا بطاشدة رحمة السعاء أن توقف هذه الآلام. لكن البهودية نفلت هذه الفكرة كاملة إلى المسيحية، تحمل الأسطورة الذهبية من المقاب اكثر مما يحمل المهد القديم، والآن أيضاء برى عند من المؤمنين الخطسين والأساقية في المرض مقابا شرعيا لخطايا ارتكبت ضد الرب أو ضد الأخلاق المسيحية، فضلا عن ذلك، إذا كان الرب يقدر بداية المرض، فهو وحمد إذن الذي يقرر نهايته أيضا، ويناء عليه، لا تشكل محاولة التأثير في مسار المرض انتهاكا المحرمات؟ الا يعتقد الإنسان في نفسه أنه من الفوته بنا يكهل لمارضة الإرادة الإلهية، كما لو كان مساويا

للربة عبر المؤمنون بأديان التوحيد الثلاثة عن السخط الذي يظهره التدخل للربة عبر المؤمنون بأديان التوحيد الثلاثية بالمنصوبة بين بدي المناية الباشري في مسار الأمراض، هكلام الكتاب المنصوبة، إن كما لا يطوع بدين المناية القديدة الحياة، وهي صفة شديدة الرسوخ بشكل عام ام مستسلم ابدا إلى درجة أنه لا يوجد مجتمع واحد حرم نفسه عامدا من الأطباء، حتى التصود نفسه يقبل بهم. مثل هذا الموقف تجاء الماناة بتمارض جذريا مع طب البقواط الذي يشعرض جذريا مع طب وحقيقة، لماذا يشتم الطبيب بذلك إذا كان مصير المريض قد حكم فيه بالفعل، بأنجاء الماناة ونحو الورث قد حكم فيه بالفعل، بأنجاء الشعاء أن نحو الورثة

حويث أن القرد لا يوجد إلا في وسط جماعة، نستطيع إذن أن نفهم لماذا تحتل قواعد الصحة العامة (الجماعية) مثل هذه المنزلة الكبري في الشعود، قواعد منزنهم بالأخلاق والإرشادات الموسية، ويعد خرفها عدوانا على الرب، من بين هذه الفدووض الصحيحة، بيرز الخدال الذي يولق تحالف الشعب مع الرب، يحاول البعض أن يرى فيه اليوم نوعا من الوقاية ضد الأمراض التي تنتقل عن طريق الممارسات الجنسية، وضد مسرطان العضو الذكري (القضيب)، أو سرطان عنق الرجم لدى النساء المتوجات من رجال خُتوا، لكن هذه الاقتراضات لم تحط أبدا بإثباتات إحصائية، والأرجح أن الختان يخذ طقما طيا، يود إلى ما قبل التاريخ، وماذال شائما بين شعوب كثيرة في أفريقيا وغرب أسيا.

إضافة إلى ذلك، ينظم التمييز الجوهري بين الطاهر والدنس مجمل السلوك في الحياة، كل الانشطة الإنسانية، بما فيها علاقة الإنسان بالطبيعة، وبالنباتات والحيوانات. فكل إفرازات الإنسان، حتى المائلة عمليات مسيولوجية، أي مقصودة من قبل الخالق، مثل النمن، والبول، ودم الحيض هي دس. تحكم هذا المفهوم في الطب القرين لقرون عديدة وأدى إلى تكاثر السائلة المؤلفة والحق الشعرة المنات الشائلة المؤلفة والحق الشعرة المنات الشعرة المنات الشعرة المنات الشعرة المنات الشعرة المنات المنات الشعرة المنات الشعرعية، واللينات والشعاف.

هكذا، اعتبرت بعض الحيوانات نجسة، مثل المحار، واعتبر بعضها الآخر طاهراً مثل المجترات ذات العالفار: الغنزير قدم ذات حافر لكنه غير مجتر ويعتبر دنميا . كما اعتبر الأرنب نجسا، وهو مجتر لكن له ظفر، تمثل هذه المحظورات من دون شك بقايا طوطمية خاصة بالساميين، وللأغلبية من شعوب

العالم مثيلاتها، ويائلًا، لا يجوز استهلاك لحم الحيوانات اللباح أكلها إلا إذا التائما بثمالة مشاهد التصب على الكيفية التي يُنجع بها مثلها تصب على الكيفية التي يُنجع بها مثلها تصب على المكين التي تنبج، كما يجب دفن الفضلات البشرية بعنياية، إضافة إلى العزل الجمعاعي لحاملي بعض الأمراض حتى لا ينتقل الينا دنسهم، أما اي مالمرسد ميت فيدعتها تطهر دفيق، كل سلوك في الحياة إذن مقتن ومصنف، ابتداء من التنذية والبعلة الجبسية حتى زراعة الحقول.

يحلل البعض هذه القواعد باعتبارها التعبير عن إدراك واضع للمصدر الطبيعى للأمراض، وقاية قبل النهاية، «صحة عامة ، جماعية حتى من قبل البكار المصطلح شمت قبض النهاية، «صحيح اللم شكرة «العدوي» وتحريم المام شكرة «العدوي» وتحريم الحم اختزير يستبعد من الغذاء نوعا من اللحم يحمل الطفيليات، كان كل الحم الخترات لا تحتوي عليها، أما التكاثر الميكروبي والتعفن الذي يعقب الموت مباشرة فيضران عدم طهارة المؤتى.

وبللش استدرج تحريم الاتصال الجنسي بالرأة بعد نهاية الحيض، أي الالتزام بالعفة للذة خمسة عشر يوبدا، الطب الماصر إلى استثناج وسيلة لنع الحمل بتقليل عدد مرات الاتصال الجنسي أثناء فترة الخصوية أو بالعكس تتشيط الإنجاب بزيادة عدد مرات الاتصال الجنسي خلال الفترة تفسها.

تملوي كل هذه التأويلات على نوع من المفارقة التاريخية الطبية، وهي ممارقة واسعة الانتشار في التاريخ، وإذا كان الكتاب المقدس يعتري على بعض الوصف الاكلينيكي الأسر للصرع مثلا، أو انسداد أوعية القلب الدمون أو الشلل النصفي، هانية لا يقلل من شأن التلمود إبدا كونه ليس كتابا هوية الطب، وفوق ذلك، المفردات اللغوية المستحدثة التي يعود تاريخها إلى الفي عام مضت. كيف لنا أن نتاكد من أن المصالحات العبرية أو الأرامية، المترجمة إلى «الجدار» أو «الطاعون»، تطابق مع أمراض شعلية؟ لا شيء يعمغ الاعتفاد أن اليهود فيل حقيقا قد تمكنوا من تضمير طريقة انتفال يعمغ الأمونات العالمرت المعلدات المعارفة انتفاد أن اليهود فيل حقيقا قد تمكنوا من تضمير طريقة انتفال

يمكتنا وبإنصاف أن نرى أن التمييز بين الطاهر والنجس لا يمتمد على إدراك مسبق مدهش لما سيصبح في يوم ما «الملوث» ووالمقم»، لكنه على الأرجع يقوم على استمرارية العادات القبلية المؤسسة على السحر والشعوذة، والتي تعود تاريخيا إلى المرحلة التي عاش فيها اليهود حياة البداوة هي الصحراء.

لكن هناك من مبادئ الصنعة العامة التي بجلها التلمود ما يجب الاحتفاظ،
به، مثل عزل المرضى، نظافة المخيمات والقرى، عن طريق دفن الغائما وعند
وسائل اخرى من هذا القبيان، ويمكننا ايضا ملاحظة دور العارفين الذين
يقومون بفحص الجسد حال وقوع الموت تنفيذا للعدالة، ووصف الجروج،
يقومون بفحص الجسد حال وقوع الموت تنفيذا للعدالة، ووصف الجروج،
والتمييز بين الدم والمواد الملونة، بعبارة اخرى، شكل من أشكال «المعاينة»
وبداية لد الطب الشرعى،

ومع ذلك، وبينما، تبعا للشريعة، لا يُدرس الإنسان والطبيعة إلا من خلال الرب، فإن كل اليهود لا يعتقدون أن التلمود هو خلاصة المعرفة.

حتى من قبل ظهور المسيحية هاجر اليهود إلى كل بقاع العالم العروفة.
خاصه إلى المنوب واليصم والهند، وهؤلاء هم الذين تمكنوا من إدراك
إنداط مغايرة من التفكير، حيث اندمج بعضمهم في النقاطة الهلينستية،
بينما تأثر أخرون بما تعلموه وما درسوه في العالم الشقافي السكندري،
وأخيرا قام مثقف اليهود، الذين ظلوا مخلصين لشريمتهم، بخلق سلسلة
مولية، ما زالت مقد المعادة، من الأطباء اللامعين، بعد تحطم مملكة اليهود
وتشردهم عير العالم،

نصائح أدبية إلى أطباء اليهود

كتب عساف الطبري (القرن السادس الميلادي، سوريا) مردداً مبادئ إيبوقراطه: «لا تقم بتحضيير السم لرجل أو امراة يريد أن يقتل جاره، ولا تعط تركيبه أو تستامر: عليه أحداً . ولا تقل عنه أي شيء».

كتب ابن سليمان اسحق (القرن ألعاشر الميلادي تونس) دليلا للأطباء نقرأ فيه: ولا تشوارًا عن زيارة وعمالاج الفقراء الآلا لا شهره اكشر نيدلا من ذلك . . هميزة من روع المرتبى واعطه اصلا هي الشفاء، حتى واي كنت لا تعقد بذلك، صدور هذا التأكيد مثك يشكله مساعدة الطبيعة . ، اطالب إجرك عندما يصل للرض إلى ذروته، لأنه بمجرد أن يشفى للريض ميانسي ما طفاته من أجابه.

أطباء يھود ني بلاد الإسلام

يبدو لنا اسم الطبيب عساف الطبري كاكثر أطباء اليهود تميزا في مرحلة الاضطرابات الفلسفية هذه. حيث تشكل كتاباته شهادة على المذاهب المتافسة في الإسكندرية: المعرفة الروحية المتحدرة من الأفلاطونية الجديدة، الأرسطاطاليسية وبالنات العواقب المتضادة للإخفائية والصوفية اللتين وجدتا معا أحيانا. حتى يهودية هذه الحقية لم تستطع النجاة هي الأخرى، في المجتمعات الفارسية والبابلية، من التأثيرات الزرادشتية.

هي القرن السانس، حاول عساف فيما تركه من دراسات، أن يبتعد قدر جهده عن هذه الهموم التجريبية، وعلى الرغم من تتاقضه أحيانا، إلا أنه تشبع بالجالينية (نسبة إلى جالينوس)، وأكد على أن اللم يدور، وميز بين الشرايين التابضة والأوردة الساكلة، وعلى المكس من التلمود، آمن بأن القلب هو مركز الدورة الدموية، وليس الكبد، وقد هاده تتوع اهتماماته إلى كتابة دراسات متخصصة في النبض، والبول، بالإضافة إلى كتاب علاجي مخصص المقدرا، وآخر في وصف أمراض الهضم، لكننا لا نستطيع أن نعتبره مكتشف الدهرة الدموية.

غير أنه يستحق التقدير لجابهته للمرة الأولى مشكلة الترجمة الطبية إلى لغة فقيرة المحج، وهي صحوية منصادهها مزارا في المستقبل، فالعبرية القديمة لم تكن مهيأة المصملاحات العلمية، في التشريع وفي الفسيولوجيا، التي إنتكرها الإغريق، لكنه الهندى إلى ابتكار واشتقاق مفردات جديدة، ووصف في عبرية أنبقة العلم الطبي في عصره.

أشار، دون أن يجرؤ على الإفصاح علانية حتى لا يصطدم بإخوته في الدين، إلى المأزق الأساس في تاريخ الفكر البشري، هل يمكننا التعامل مع المعلومات الموجودة في الكتب المقدسة باعتبارها حقائق مطلقة، وفي العلومات الموجودة في الكتب المقدسة باعتبارها حقائق مطلقة، وفي الوقت نفسمه، نفحص ظواهر الطبيعة ونشاط الجسم البشري بشكل عقلي؟ منذ عساف لم تتمكن العقول الدينية من حل هذه المعشلة القائمة بين الدين والعقل.

وفي القرن السابح، تمكن الفتح العربي من نشر الإسلام في الشاطئ الجنوبي للأبيض المتوسط وشبه جزيرة أيبريا بشكل كامل تقريبا. ومنذ ذلك الوقت، تأسس مجتمع بشكل اليهود فيه أقلية، وسط مسلمين يملكون السلطة قريبة بما يكني. لهذا، وحتى نهايية المصسور الوسطى، سنجد عددا من أطباء اليهود يكتبون باللغة العربية حماما يكتبون بالعبرية، أو باللاتينية لكي يتمكن العلماء المسيحيون من فهمهم.

وبينما عمل خلفاء الدولة الأموية والعباسية، في الشرق، على تطوير وتدريس العلوم، كما سنرى فيما بعد، غُرست النقاليد الطبيـة في الأوساط النهودية بشكل خاص في المغرب وأسبانيا .

له في بداية القرن الماشر انتقل ابن سليمان إسحق الإسرائيلي من الإسكندرية بالمي القيموان حيث وضع كتبه «المقل والروح» و«الميول» و«الشغنية»... الخ، بالميرية والمبرية، ثم ترجمت فيما بعد إلى اللاتينية، ودرست في أوروبا حتى القدن الساده، عشد .

وكان حسداي بن شبروت (100 - 400) وزيرا لعبد الرحمن الثالث خليفة قرطية. وحين أرصل الإمبراطور البيزنطي إلى الخليفة مخطوطا إغريقيا في إنسانات الطبية لديوسكورينس، شكن حسداي من ترجمته إلى العربية المساعدة احد الزهبان، مما يدلل على الانسجام الذي كان يعم بين اليهودية والمسيحدية والإسلام، هذا، وقد استغل حسداي نفوذه كوزير في إنشاء اكاديبية للطوم في قرطبة.

ويعرف بنيامين من تودلا (Benjamin de Tudela) هي ناهار (Navare) عبر مؤلفه الطبي كما يعرف أيضنا بقصة سفره إلى إيطاليا ووصفه لتجمعات اليهود والرهاق الذين قابلهم هناك.

كما اننا نصرف اسماء العديد من اطباء اليهود الذين كتبوا ودرب وافي العالم الإسلامي خلال العصور الوسطى في الشرق كما في الغرب، كانت مؤلفاتهم المستوحاة غالبا من الكتاب الإغريق، تفقع إلى الأصالة واستشام مؤلفاته ميستين على مهون، الذي ولد في فرطبة سنة ١١٢٥ ، و فر منها إلى فاس نظرا العمسب الأمراء الجدد، ثم انتقل إلى القاهرة في زمن صلاح الدين الإيوبي، حيث مات بها سنة ١٠٤٠، تمتع بثقافة وسعة لاهونية وظسفية وطبية معا، وخلف مؤلفا مهما احترى اقوالا مائورة، وكتبا في التغذية والسفية والسفية والسفية والسفية والعمورة الجهاع وشروحا لأبوقراط وجالينوس.

وسكت اقرائه من اليهود، قام بإعداد مؤلف مبتكر، تميز بالاعتدال في وصفاته العلبية، كما استخدم الأدوية في السلاج النفسي، ويمكننا أن نرى في كتابه دوليل الحائرين، موقف الدياب مثله أخو دراسة في العلب، وقد أعطته شهرته كعاخام وطبيب من الحظوة في المجتمعين اليهودي والمسيحي ما جملهم يطاقون عليه دائبة المبنء،

ومع هجرتهم، بسبب السياسات المختلفة للدول، ثم طردهم من شبه جزيرة أيبريا في نهاية القرن الخامس عشر، انتشر الأطباء الههود المستعربون حتى القسطانطينية، وبراغ وامستردام، وتمكنوا مع ذلك من الاحتفاظ، بخصوصيتهم في مواجهة يهودية الأشكاز.

أطباء يحود في بلاد المسيعية

اعتبارا من القرون الأولى لعصرنا انفصلت السيعية بشكل واضع عن أصلها اليهوري، ومم بداية القرن الشامر عندما أهر الحكام، في الشرق، كما في الغرب، المسيعية باعتبارها النين الوحيد لدى الجتمع، أصبعت حياة اليهود في الغرب أكثر صعوبة منها في بلاد الإسلام.

وتواصل اليهود باعتبارهم وسطاءمع العالمين الإسلامي والمسيحي الطلاقا من جنوب أوروبا. أما أقدم أطباء اليهود الذين نعرف كتابائهم فسيح سدعي شاباتاي دونولو (Danolo) أو ما من عن أوترانت (Ciranle)، وعاش حتى الفرتن العاشد، يدين كتابه عن النباتات الطبية بالكثير المؤلفات ديوسكورينس ومؤلفات عساف الطبري، وقد ساهم اليهود فيما بعد في تأسيس مدرسة سالرة (Saleme) في القرن الحادي عشر.

واعتبارا من هذه المرحلة، ضمت أوروبا المسيعية المثات من الأطباء اليهود، نذكر منهم، على سبيل المثال، جرشون بن جودا (Gershon Ben Juda) هي ميتز (Metz) هي القرن العاشر، وسفرادي (Sephradi) هي بلاط كاستيلا (Castille)

في القرن الحادي عشر، ثم يعقـوب بناكـوزا (Jacob Benacosa) في بادوا (Padoue)، في القـرن الثـالث عشـر، وجـرشـون بن شـولومـو (Gershon Ben (Sholomo) في المرحلة نفسها في آرل (Arles) وغيرهم.

ومعدما عاد اليهود ثانية إلى توليدو وأسبانيا، نقلوا إلى المسيحيين الطب الإضريقي الذي انتاحته لهم أقرافهم من المرب، كذاؤا من المطمين الأوائل في مونيليه (Montpellier), ويولونيا (Bolognie)، ومنها وصلوا بسرعة إلى راتشيون (Rattisbloane)، وفرانكفرزت وأوجسيورج وفلاندن، وكراسوفها وموسكر.

لم يسلم اليهود من الاضطهاد في العصور الوسطى، حيث طوردوا من السبانيا في سنة ١٦٠، اكتهم عادوا إليها وقت الصبانيا في سنة ١٦٠، اكتهم عادوا إليها وقت الحاجة إليهم، ومن جديد تم نفيهم من إنجلترا في سنة ١٩٠٠، وكان البرتقال بعد فريسا في سنة ١٩٤٠، ومن السبانيا في سنة ١٩٤١، ثم من البرتقال بعد التاريخ بقليل، لكتهم شهدوا قدرا أكبر من التصاصح في إيطاليا وفي مناطق النفوذ البابوي فيما حول أفنيون (Avignon)، وكارينتراس (Carpentas)، وكارينتراس (Carpentas)، وكارينتراس (Carpentas)، ويلونيا نشيطة خلال قدون، وكمخلصين قاموا بشق طريقهم في أوروبيا، متبى بعد نهاية العصور الوسطى، حيث احتوت أغلي بلاطات الملوك في أوروبا على أطباء من اليهود، ونظرا لحصافتهم بها، ويرعوا في الطب كما في الفلسفة، أما نسل الأطباء اليهود، الراشدين من زمن طويل، فقد قاموا بالتدريس في جامعة مونبلييه حتى القرن.

لمكتا بودون أن يظهروا قدرا كبيرا من التميز، كانوا أقل من أقرائهم المسلمين من دون شك، لعب الأطباء الهيود إذن بورا مهما كوسطاء في نقل مصحيفة الشرق القديم الأقل تطورا. ورغم مصريفة الشرق القديم الأقل تطورا. ورغم أنهم ليسوا أكثر ذكاء من مضيفيهم الذين أويهم طواعية، إلا أنهم أظهروا للدكام من تملك الأراضي ومن الانتماء إلى مجتمع الصفوق، عملوا على فرض مهارتهم على البنوك، والتجمارة والطب، وهي مجالاتهم المحفوظة خرض مهارتهم على البنوك، والتجارة والطب، وهي مجالاتهم المحفوظة ختى الآن.

الصمة العامة في القر آن

لم تبق الدولة العربية الإسلامية، الممتدة من الهند إلى الأطلسي وأبيريا موحدة زمنا طويلا، حيث أدت المصراعات الإثنية، وصراعات الأسر الحاكمة، ومقاومة الشعوب المحلية، إضافة إلى الفزوات الخارجية إلى تفتتها السريع، ورغم ذلك، سهلت اللغة العربية، إضافة إلى الإسلام، تجانس هذا العالم العلمي الواسع، ويسرت التواصل بين الطاب والأطباء وسط هذا العالم.

تصود بعض الوثائق الباقيـة تاريخيــا إلى الحضارة البيدوية قبل البعثة المحمدية في القرن السابع، وتصادف عددا من هذه الناصر في القرآن، كمان العــرب إنن يستخدمون الوسائل العلاجيــة نفسـها التــرت القرآن، كمان العــرب إن يستخدمون الوسائل العلاجيــة نفسـها. بيتهانون المتخدمــها كمل الشعــوب البدوية في الشرق الأدنى والأوسط، بيتهانون إلى قــوى الطبيعــة العليــا من أجل شفــاء المرضى، ويقــومــون بترديد عبارات سحدية في أثناء الحج إلى مكة. كان المتملمون يجبــون الكسور ويعدون المراهم وأدوية الشرب من أعشاب الصحراء بينما تشــرف الداليات على الولادات.

وعلى غرار سكان الملدينة الذين مارسوا اليهودية، نعتقد أن بعض مبادئ الصنحة العامة التلمودية قد استقرت في مدن أخرى، وفي الواحات، وحتى تحت خيمة العربي، وعلى كل حال، كانت هذه المارسات شائعة بين الشعوب السامية، من الأبيض المتوسط حتى الحيط الهندي.

ونجد أن القرآن قد حرم أكل الخنزير بالطريقة نفسها، التي حددها الكتاب القدس، ذات الأصل الطوطمي لما قبل - تاريخي، كما نصح القتاب القدس، ذات الأصل الطوطمي لما قبل - تاريخي، كما نصح القرآن بعق. بالاعتدال في الماكل، وفي النهي عن القرآن إيضا بعض المنشوة مثل الخمر والكيف والحشيش، كما نجد في القرآن إيضا بعض المبدئ الأولية للمسحدة الغذائية والجسسية. أما الهوم، شي يسلاد الإسلام، فيؤسس المؤدن عامهم الطبي على والطب النبوي،، ورغم القرآن انها ليست سوى موجرزات كتبت في مرحلة مثاخرة جدا، هي القرن الذات عشر على وجه التحديد، إلا أنها تستد إلى النبي، ورغم ذلك فهم لا يستطيعون الادعاء بانها ذات أصول مقدسة.

- الحقيقة في الطب غاية لا يمكن الوصول إليها؛ والأدوية الموصوفة في الكتب ضارة حيا إذا لم يومن بها طبيب حاذة.
- [..] ٧ يجب أن تشك في الذي لا يهتم بأساسيات الطب، وعلوم الفلسفة، وقانون المنطق، وأسس علم الحساب، ويستسلم للمتع الدنيوية خاصة في مجال الطب .
- [..] ٤٢ ينبـغي على الطبـيب آلا يغـفل عن سـؤال المريض عن كل شيء، داخليـا وخارجيا، من أين يمكن للمرض أن ينشأ، ثم يرجح أيهما أكثر قوة.
- [..] ٨١ ذلك الذي يستشير عددا كبيرا من الأطباء بشأن مرض ألم به، لا يجني سوى الوقوع في خطأ كل منهم.
- [..] ٨٠ ينبغي على الطبيب أن يكون معتدلا: لا يتحول تماما نحو الحياة الدنيا، ولا يتجه تماما نحو الحياة الآخرة، لكن عليه أن يجمع بين رغية الأولى وخشية الأخرى.

اعترام الكتب الإغريقية

غزت القبائل المربية الفاتحة، القوية بوحدتها المديثة وإبمانها الجديد، من دون معموية كبيرة الإمبراطوريتين الإغريقية والفارسية الساسانية الفاسستين بفضل الصراعات الدينية واللغوية وصراعات الدينية واللغوية وصراعات الاساب الحاكمة، وأختبر العرب في فتوحاتهم هبائل إدارية، ومالية، وعسكرية غير مجدية. لذا، نجد أن الخلفاء الأربعة الذين خلفوا [النبي] محمدا، (توفي سنة ۱۲۲)، أبا بكر، وعمر، وعثمان، وعليا، ثم الخلفاء الأمويين من بعدهم قد أقاموا فرق هذه القواعد مؤسسات تسمع لهم بسط نفوذ آكبر على المؤمنين.

وفي سنة ٧٦٧، أمست الخلافة العباسية عاصمتها في بغداد، واكست على أصدالتها عبر ثلاثة قرون من السلام النسبي الذي فرضته على مناطق كثيراً ما عارت، وذلك بفضل مركزية صارمة، وتعريب كثيراً ما حظى بالقبول.

كان الخلفاء العباسيون جميعا، خاصة هارون الرشيد (٨٠٠- ٢٨٦)، من المولمين بالثقافة، وهي بداية القرن التاسع شيد المأمون هي بغداد بيتا للعلوم (بيت الحكمة) شكل مجمعا لكل المخطوطات المقتناة من عرض الإميراطورية ومن القسطنطينية؛ بحث المأمون عن الأطباء والعلماء، وقريهم من بلاطه، وأجزل لهم العطاء، بغض النظر عن دينهم، وقد عثر على منات عدد سيولة. وفي الوقت ذاته، اكتشف الخلفاء في الملطمات على منات عدد سيولة. وفي الوقت ذاته، اكتشف الخلفاء في الملطمات الشاب مصيحيون نسطوريون طردهم الإمبراطور البيزنطي الكربورطور البيزنطي الأربوذوكسي واستقبلهم الحاكم الشاوسي الزرادشتي، الكب الكلير من الأربوذوكسي واستقبلهم الحاكم الشاوسي الزرادشتي، الكب الكلير من قرون، على ترجمة الكتب الإغريقية القديمة إلى لفتهم الأصلية وجاليوس بسهولة. ويشكن تلاميذهم من فهم انفة اليوقراط وديوسكوريس وجاليوس بسهولة. ونحرف كذلك، خلال عدة أجيال، عددا من العائلات الطبية التي طلات مخلصة لإيمانيا، ومهنتها خاصة تعليم الطب الإغريقي ونظة من بيزنطة إلى الإسلام.

برهن نسطوريو الإمبراطورية الفارسية على عقول تبشيرية مفامرة، وقام رهبائهم المنتشرون في آسيا الوسطى ينقل الكتابة الأبجدية (الألف بالله) إلى المغول، مما أحدث تبدلا قويا لدرجة أن والدة جنكيز خان، في القرن الثاني عشر، دخلت في هذه الطائفة السيحية.

وتضافرت معاملة الخلفاء الحسنة لأطباء بيزنطة وفارس مع عنصرين في غاية الأهمية. فمن جهة، تعلم العرب من الصينيين كيفية منامة الأوراق من الألياف النباتية، الأكثر مقاومة والأسهل في استناعة من البرديات، والأقل تكلفة من الرق. ومن جهة آخرى، استعاروا الأرقام من الهند وإضافوا إليها الاختراع المبقري للصفر. وقد أدى هذان العاملان إلى انقلاب في كيفية نقل العرفة.

وجمع الخلفاء في بغداد العلماء المتناثرين في دولتهم، وقاموا بتشيط ورش العمل التي اجتذبت كل فروع العلم المعروفة في العالم الإغريقي ـ الروماني. اقتضت النصوص الصادرة عن الإغريق عبر وسيط سرياني أو عبر ترجمة مباشرة إلى اللغة العربية تكوين مصطلحات جنيدة في مجالات الفيزيقا،

⁽ه) جنييسايور (Oundi - Shupour) يقال أن هذه الدرسة الطبية قد أسست في عهد شايور الأول للقد القرس وحين أغلق الأميراطور جوستيان مدرسة أثينا عام ٢٩٨م، فر فالسفتها وعلماؤها إلى فارس، واستينهم «كمرى آنو شروان» وخفم مالالياف والترجمة في الطبورفي غيره من العلوم، وقد حطيت هذه الدرسة الطبية بشهرة واسعة دولم تقد مدد الدرسة شهرتها إلا في عهد الخلية للأمون الذي نقل مركز العلم والمدوقة إلى بنداء عاصمة الخلافة (للترجم).

والرياضيات، والطب والقلك، مصطلحات غير معروفة هي المعجم العربي- فإذا ما صادف المترجمون كلمة ليس لها جذر عربي قابل للأشتقاق، أو صادفوا كلمة إغربية عربي قابل للأشتقاق، أو صادفوا كلمة إغربية عربية مكذا، مكذا، تمكن السالم العسريي من معـرضة أرسط و وأرشـمـيـدس وفـيـــــــاغـورس وأمـيـادواقليدس، والميــــــاغـورس وأمـيادواقليدس، والمــــــاغـورس المالاحم الشعريــة التي تمجد الإســـــــان الأغريقي، وروستان الفارسي والدراسات الطبية الهندية لـ موسوديا، ال

الطب والظسفة

اقلت القليل من المؤلفات الطبية الإغريقية من حماس المترجمين: أبوقراطه، جالينوس، ريفوس الإيفزي، بول ديوجين، اوربيز، الكمندر دو تراليس وآخرون أيضا. كان حنين بن اسحق⁽⁶⁾ هو الأكثر غزارة بينهم، كان بعضهم يقبوم بالتدريس ويسدم مؤلفات مبتكرة، مثل التسطوري يوحنا بن ماسويه، الذي ينتمي لأسرة طبية من جنديسابور، عمل طبيبا استة من الخلفاء، وترك حكما طبية على طريقة ابوقراطه، وفارماكوييا ضغضة، وملاحظات في آمراض النساء والتوليد، وفي الوصف الشريحي للفرد وقيرها.

ياتي من بعده بطفيل، على بن رين الطيري (٨٠٠ ـ ٨٨٠)، الذي حرر كتابا، ضخما هر وفروس الحكمة، منز فيه بين الطب وعام الإجتماع، وبين عام الأجنة والفلك، ويلاحظ في هذا الكتاب معرفة عميقة بالطب الهندي، كما نجد فيه الضا عناصر أميادوالقليس الأربعة متحدة مم أخلاط أبوفراط الأربعة.

ومع نهاية القرن التاسع، أصبح كل الأطباء الشهورين من المسلمين، وإن كانوا من أصول غير عربية؛ مثل أبو بكر محمد بن زكريا الرازي^(**)، المولود بالري بالقرب من طهران، تعلم طب «علي بن طبري» في سن مساّخرة، ثم

(*) خنين بن اسحاق: درس الطب في مدرسة جنديسابور، وتقلمذ على «يوخنا بن ماسويـه» وعبنه الخليفة المؤون رقيماً لـ «بيت الحكمة» ويلقب بشيع الترجمين، لكثرة الكتب التي ترجمها، كما كان طبيباً مشهود له بالكفاءة [المترجم].

(هه) ولد الدرازي هي سنة ٢٠١٥م وتومي هي سنة ٢٠١٦م (مل غيد الشال بين الؤرخيز)، وهو اكبر الشأله المصور الوسطى، وامام الطب الدري غير منازي القب بدجاليتوس العرب، ويغال هي أوروبا حجرة في السادس العالمية الله الله المساوسة من الوريات المساوسات ولغاد التي المساوسة وعمد الشاهات العباسي ، المقتصر بالله في بداية الفرن العاشر الميلادي (١٨١٨م)، وقد ترجمت اعماله إلى اللايفية والإنافية والترضيبة والإنجابيزة مرات معيدة بالسادسة عباسته عابسته المستهدة المسادسة المساوسات المساوس

استدعي إلى بغداد لإقامة مستشفى بها، حيث مات في سنة ٢٠٠ . كتب المديد من المستفتات المتخصصة في مرض النفرس، وفي حصوات الكلى والمثانة له يتردد الرازي في معارضة جالينوس، موضحا الاختلاف بين العديد من أمراض الطفع الجلدي، كما قام بوضع مصنف في مرض الجدري ومرض الحصية.

الطبيب الجيد كما رآه علي بن رين الطبري (القرن التاسع)

ر يختار من كل شئ الأفضل، والأكثر ملاسة. الا يكون عنيدا، أو مهذارا، أو طائشا، متكبرا، والا يكون مغتابا، الا يكون مهملا في مظهره، ولا تكبير المطر، أو سوفيا، أو متكفاء في زيه، والا يفتر بنضمته إذا ما وضع في منزلة أعلى من الآخرين، والا يحب الخوض فى أخطاء العاملين في مهنته، لكن عليه أن يحجب أخطاءهم على وجه السرمة.

استخلص تلاميده من تعاليمه دروسا إكلينيكية جمعت بعد موته في كتاب عرف بد الحلوي»، هو موسوعة طبية، يظهر فيه الرازي كطبيب ماهر، مندقي، يغض حو بدالحلوي»، هو موسوعة طبية، يظهر فيه الدالج، مؤكدا ضرورة الشقافة الطبية الواسعة وأولية الخبرة العملية، لم تربك الاعتبارات القلسفية أو التجيم وصفاته الدوائية، لكنه أوصى فقط بالأدوية التي تأكد من فاعليتها، المتجمع وصفاته الدوائية، مثل (الطب ليس سهلا بلا على الأحمق، فالأطباء الجيدون يواجهون كل يوم صمايا)، أما شروحه الإكلينيكية فنظهر موهبة واضحة في الملاحظة فيما يتملق بالربو مساياً، أما شروحه الإكلينيكية فنظهر موهبة واضحة في الملاحظة فيما يتملق بالربو الشعبي أو حصوات المراوة.

وإذا كان النظام العباسي قد ظل مزدهرا حتى منتصف القرن الجادي عشر، وإذا كان عند من الأطياء فند خلدوا سيرتهم، إلا أن أيا منهم لم يحز من المجد مثل ما حاز أبو علي بن عبد الله بن سينا، ولد هي سنة ١٨٠ هي أطراف الدولة الإسداميــــة في يخداري، لأب من كهدار موظفي الدولة وأم طاجكية (من طاجكيمــــتان)، درس العلوم الطبيمية على يد معلم مسيحي، ثم طاجكية (من طاجكيمـــتان)، درس العلوم الطبيمية على يد معلم مسيحي، ثم السادة المجليين متحمـــلا إقبال الشامة المجليين متحمــلا إقبال النعمة العروفة، ووافته المنطوة، غف بكل العلوم العروفة، ووافته النبية في أصفهان سنة ١٠٧٧، منهكا و دأعماله وهموم أستاذيته.

على مدار ما يقرب من مائتي مؤلف، بسط معرفته في مجالات شعية الترغ مثل الفلك، اليكانكا، السمعيات، الوسيقي، والبصريات، الف بين النظريات الفلسفية الشائعة في عصره مستوعبا للفروق الدقيقة بين الأرسطاطاليسية والأفلاطونية الجديدة، وقد ساهم هذا العمل هي جمل هذا المستف واحداء من روائع الفكر الكبري في تاريخ الإنسانية: لم يذكر أي فيلسوف أو ميتافيزيقي في أوروبا، في العصر الوسيط، عقلانيته سواء من احار تشها، أو بعدت تقضيا

لكن للأسف، في مجال الطب، يبدو أن ابن سينا قد استسلم لنشوة الوحدائية الكاملة، فحركة التجوم تنظم مواعيد الحيض، وهندسة للضلع تحدد التثام الجروح، وعدد نبضات القلب المحسوبة وفق المعاعة المائية تحدد التشغيص.

ويبرز من بين كتابلته «القانون هي الطب»، المعروف هي الغرب يـ (Le Canon de la Medicine)، والذي يعد مرجعا شاملا لكل أمراض الإنسان من الراس إلى القدمين، له ينس في هذا الكتاب شيئا ، حتى الحب منفقه بين الأمراض التي تصبيب المغ مثل فقدان الذاكرة والسوداوية (Miclancolie) لكنه يمتاز عنها بكونه أكثر فايلية للشفاء.

وخلال ثمانية قرون من عمر الطب الغربي ظل «القانون في الطب» أحد الممادر الأسامية للعقيقة، وبادة قليبية إجبارية في الجامعات، ورغم ذلك فهو في إيانيا زكم عامض لا استطيع أن نستخرج منه أي استنتاج ذي فائدة عملية للمرض (⁶⁾. وإذا كنا نؤكد تقديرنا لابن سينا كفيلمسوف، إلا أننا تحتفظ بإعجابنا الرازي كعليب،

ومع ذلك، ظل ابن سينا اكثر الأطباء شهرة في العصر الوسيط: وفي سنة ١٩٨٠ اشتركت عشرون دولة مع اليونسكو في الاحتفال بالعيد الألفي لملاد بن سينا .

(*) رغم ما يسوقه المؤلف عن عدم هائدة القانون في الطبيه إلا أتنا نشير مثنا إلى أن ابن سيئاً لللنب بـ واريقرا أما الدوب قد وصف في هذة تقيم الجيويف الباوري وسوئر بين الالتاماب الرأوي الله المكون وين ظاله الحداد وظرف في كتابه مثا بين النعم الكاوي والشمى المكون وين ظاله الحداد والانتهام عن سيب مركزي في ليا ليا وما يثماً عن سيب موضعي، وموز كذلك بين مختلف أنواع البراء الناقع عن من مرض المرحلة المناقع المناقع

ومع نهاية القرن الحادي عشر، ندر الأطباء الكبار المتكلمون باللغة المربية في الشرق. ويضى نفكر العديد منهم، حتى وإن كان ما أضافوه للطب قليلا. مثل ابن البيطار (*) (۱۹۱۷ ـ ۱۹۶۸) الذي وضع دراسة طبية ذكر من خلالها بعض نباتات الهند والشرق الأقصى. ثم ابن بطلان، وهم مسيحي من أنطاكيا وصلحب كتاب «مولئد الصحة» الذي ظل نموذجا يحكى خلال ثمانية قرون، أما ابن النفيس المششي (**) (۱۷۱ ـ ۱۳۹۱). كبير أطباء مستشفى دمشق، وصاحب موسوعة طبية احتـوت القانون كبير أطباء مستشفى دمشق، وصاحب موسوعة طبية احتـوت القانون بطريقة واضحة خلال شرحه وتعليقه على قانون ابن سينا، ويمكننا على المنارى (Michel Servei) ووليم هارفي اعتباره سابقا على كل من ميشيل سرفية (Michel Servei) ووليم هارفي)

وبعد سقوط بنداد في إليدي القول سنة ١٣٥٨ ثم خضوعها للعثمانيين، لم يظهر الأطباء رغم استعرازهم في الكتابة، جدارة او شدرة على اللاحظة والتــأمل وبسطت السلطة الإدارية والامــتـشائيـة الدينيـة نفــوذها على كل الإمبراطورية واختلتت موهبة اطباء الشرق.

مستشفيات تطيمية

لا نملك إلا أن نأسف على الصمت الذي خيم على الشرق العربي من بعد تألق بزغ من خلاله أطلباء مهرة، أضافوا إلى الطب أبنية خصبة، سواء في مجال التطبيق أو في مضمار التعليم.

و) إن البيطارة كان رئيسا للشطابين (أي نقيب الصيادلة) في مصرر إيان حكم الللك العالم ألما دراسته (كانه الأسلس الذي يشرر إله الذؤن هو «الجامع نفروات الأربو والأطنية، (الترجم). (وه) إن القيمي الشخصية وقد في مدقى سنة ١٦٠ مريطنشا الرواة في تاريخ والخاه، ضفيم سالطها، يقول أنه نوفي سنة ١٨٠٨، ووضع من يقول أنه توفي سنة ١٩٦١م، كان ابن القيمي روضع كتابا عهما شرح لهذه القرن الاراسية يعمر السؤمية الشريع القرائق الذي ترجم إلى المالانية منذ (١٩١٧م) ولا للأنهية منذ (١٩١٧م) ولا لقرمة الكانب منسية المعلم المعارضة من ملاحة قرين حتى الكشفة سنة (١٩١٧م) ولمن المحلوب المسالطة المعارضة المحالفة المعارضة المعارضة

ففي منف ٩٣٧، فرض الخليفة القندر امتحانا تمهيديا قبل ممارسة مهنة الطئب وأوكل إلى أحد أطبائه مهمة تنظيم هذه الاستحانات، وكان بإمكان التلاميذ التدرب على الهنة سواء بتلقي العلم على يد معلم يدفحون له أو بالتدرد على مدرسة طسة.

وحقيقة، وعلى غرار المستشفيات الإغريقية، أو بناء على اقتراح أطباء جند مسيابير القدامات من أها الخفاء اعتبيارا من القرن الثامين ثم الأسراء والسلاطين من بعدهم بتخصيص مستشفيات لخدمة مناهم. ويحصي ابن بطوطة، الذي طاف العالم من طلجج إلى الصين في القرن الرابا عشر، أريمة والاثان مستشفى في الشرق؛ نستطيع زيارة بعضها إلى الآن في بغداد وحلب والقاهرة. أما الخليقة في قرطبة فقد كان له وحده أربعون مستشفى لم يتبق منها أي شرء تقريباً.

اكانت هذه النشآت الفسيحة تنقسم إلى اجزاء، واحد منها لمرضى العقل (المتوهين)، إضافة إلى صيداية، ومكتبة، ومسجد صغير ومدرسة قرآنية، وبمكن النظر إلى تكوينها هذا باعتبارها مؤسسة خيرية وضعت كمسدقة جارية تلمس من المؤمنين حقا، وقد كانت تؤدي مهمتها بفضل الأوقاف التي خصصت مواردها لمسلحتها والتي لا يجوز التصرف بها مثل الأراضي الزرامية والطواحن أو المتاجر،

وكان الأطباء المؤهلون يصالجون المرضى داخل هذه المنشآت. وبالإضافة إلى ذلك لعبت هذه المؤسسات دورا اجتماعيا حيث كان الفقراء والحجاج يلجاون إليهها ويشاركون في التمليم، كان التلاميذ بعد اختيارهم، يقومون بفحص المرضى ثم يسلمونهم إلى مصاعدين أكثر خبرة قبل أن يؤكد المعلم صواب التشخيص ويصف

أماً في القرن العاشر، فنشهد في القاهرة معاورة شهيرة بين اثنين من الأسادنة أحدهما يعلي من قيمة التعليم النظري، بينما يؤكد الآخر على الأسادنة أحمية الشمية الشمية الشمية الشمية الشمية الشمية المسلمي إلى جوار سرير المريض، وتتفي المناظرة بالوصول إلى حل وسط يرضي الطوفين، بينما خلال أربعة قدون، أنشأ العالم الإسلامي مستشفيات ذات طابع تعليمي، انتظر الغرب المسيحي حتى القرن الثامن عشر لكي ينشئ مثلها.

كان مؤلاء الأطباء ـ الأساتذة يشاركون هي الحياة اليومية لماهدهم، بما هي ذلك القيام بمعل المؤرخين؛ ويفضلهم أمثلك اليوم سلسلة من البيوجرافيا العلبية، من القرن التامع حتى القرن الثالث عشر: حوالي أريممائة عام من التاريخ، ميئة بالطب والأطباء.

كان طب المستشفيات في العصر الوسيط العربي يمارس وسط ازدهار علمي غير مسبوق، ففي عدة أجيال، نرى الخوارزمي يعملي اسمه للوغاريضات، وينشئ علم «الجبر» وحساب المائثات، بينما يقوم الفرجاني بتوسيع فكرة «المنحن» الهندية ويبتكر التماس وياتي من بعده من يقرم وحساب جيوب التمام والمتماسات، ويتخلص علم الفلك من التنجيم، وتزهم الجغرافيا بغضل البحارة الكششفين، ويقوم الإدريسي يرسم الخرائط مدونا عليها خطوط المطول وخطوط المرض، بينما يستخدم البحارة العرب البوصلة الصينية في تحديد الانجاء .

أما عالم البصريات الحسن بن الهيثم فيؤسس الفكرة التي لعبد أن زاوية السفوط تساوي زاوية الانكاس، ويقوم الحسن بدراسة الشماء ويستبط أن الفضاء مكون من تسع دوائر متتالية ذات مركز واحد، وهي الفكرة التي اقتبسها الغرب واستثمرها دانتي في والكبية،

كما طاف البيروني الأفغاني بآسيا واصضا نباتاتها، وحيواناتها، ومعادنها، وأخلاق شعوبها وأديانهم ومواقع النجوم بها، ولم يمنعه كل ذلك من الاهتمام بالفيزياء مثل قياس وزن الماء الساخن والماء البارد.

عاش الطب العربي إذن عدة قرون من السلام امتزج فيها التوهج المقلي مع التسامح الديني العظيم (الذي أفسح في المجال لـ «لاادرية» البيروني على سبيل المثال).

الأطباء الحرب في إمبانيا

شهد الجانب الآخر من الأبيض المتوسط، في الغرب وفي أسبانيا، حيث يختلط المسلمون بالعرب - البرين الازدهار نفسه الذي أعقبه الاضطراب ذاته . مشاهير ينتسبون إلى أموي لاجئ زرعوا العلوم والفنون في قرطبة وسط انتصارات عسكرية باهرة، ثم تركوا السلطة في إيدي

المرتزقة مما أيقطًا الفتن والانقسامات والحروب المتوالية، وشجع الغزوات القائمة ممركة لاس نظامات دو وأخيرا، مهدت ممركة لاس نظامات دو وأخيرا، مهدت ممركة لاس نظامات دو توليز (المسلم ISS Navas de Tolosa) سنة ١٢١٦ الطريق إلى استعادة المسيحيين السيطرة على الأنداس؛ وتقلص ملك قرطبة المزدهر إلى مملكة غرناطة الصغيرة التي اختنت بدروها في سنة ١٤٩٧.

وخلال عدة قدون تلألأت قرطبة بعظمة لم تعرفها إلا القليل من الإقطاعيات المسيحية. حيث يتردد العلماء، والشعراء، والأطباء على مكتبة بمثل ثراء مكتبة الإسكندرية فيما مضى.

في وسط القرن العاشر كتب ابن جلجل «حياة الأطلباء والقىلاسفة»، وقام بتحسين الترجمة العربية لـ «ديوسكوريدس»، كما حرر الوطيب القرطبي مؤلفا متميزا في التوليد وطب الأطفال.

وبعد ذلك بقليل، فرض أبو القاسم الزهراوي (٢٦٦ - ٢٠١١) نفسه، على المرحلة، كجراح متميز، حتى وإن كنان مؤلف ذو الثلاثين جزما والمعرف به والتصويف، إلا أنه كان مبتكرا والمعروف به «الترصيف» أق قد أكد بداية أنه لا يوجد أي فناصل بين الطبول والمجراحة، لأن الجراح الجيد يجب أن يكون على دراية بالالابن، وقد نسي هذا المبدأ، في الغرب، مثلما نسيت ضرورة المعرفة الدقيقة بالتشريح. كما أوصى بضرورة التأكد من التشخيص قبل أي تدخل المخراج الأنواع المختلف لكسور العظام، وذكر العديد من العلق المتخراج رأس المختلفة لكسور العظام، وذكر العديد من العلق المتخراج رأس سهم من اللعص، الرأخ .

نستطيع إذن أن نعتبره وإحدا من المؤسسين الحقيقيين لعلم الجراحة، وذلك بفضل حكمته و قدرته على الملاحظة . أما الجراحون الذين جاءوا من بعده مثل جي دو شولياك (Guy de Chauliae) وأمبرواز باريه (Ambroise Paríl) فقد نقلوا عنه دون أمانة، ولم يعترفوا له بما ستحقه الا نادا.

أما أبو مروان بن زهر (١٠٩٠) فتميز بشكل خاص بعقله النقدي والاستخفاف الذي أبداه تجاه جالينوس وترهات ابن سينا.

ومن صنوب آخر يطل أبو الوليد بن رشد (١١٢٦ ـ ١١٢٨)، الذي عاش بين قرطية ومراكش وهو قاش وفيزيائي، ورجل دين وطبيب في أن مما، تهيز بكشف من الدور الذي تلمبه شبكية المين في الرؤية، وياكتشافه أن الجدري لا نصب الشخص نفسه ماته، أسا،

وقد أثار مؤلفه الأساس اضطرابا عمينا هي الفكر الفلسفي لعصره، لأنه المتحد على صمعودة التوفيق بين التأمل الفظني والإيمان، وبناء عليه اتهمه السلمون بالإلحاد: وحاول القديس توما الأكويني تقنيد آرائه بعناية لأنه كان يدرس في باريس وبادوا؛ أما روما فقد أعدمت كتبه مرتين في سنة ١٧٤٠. وفي سنة ١٨٤٢،

وتستعيد كنذلك امسمي ابن الخطيب وابن خلدون. ولد الأول في غيرناطة سنة ۱۳۱۲ ومات مختوقاً هي فياس سنة ۱۳۷۸، تاركا لنا وصحة دهيقاً الطاعون الكبير الذي وقع في سنة ۱۳۵۸؛ أما الثاني فهو الرحالة التونسي الشهير الذي أسس ما نصطلح على تسميته اليوم د دالخذافنا الطنية.

انتهينا منذ قليل من ذكر الدور الذي لعبه الأطباء اليهود في الإنتاج الطبي والمنزلة الرفيعة التي حازها ابن مهمون، فبعد سقوط غرناطة، استمر المطاء الطبي المدربي واليهودي في مراكز ثقافية نشطة بالفعل مثل فاس، ومراكش، ونشس والقبوان.

وقد قمام الأطباء الأندلسيون أنفسهم، بمـزل وتصنيف المديد من الأمراض ووسائل تشخيصها، وابتكار عمليات جراحية مستحدثة كمـا أسسوا، في موجز يعود تاريخيا إلى القرن التاسع، دستورا مهنيا مستقلا عن الدين.

لكن يجب التشديد على أن الأطباء والجراحين للسلمين لم يظهروا ميلا خاصا نحو كتابة المراجع أو اللخصات أو الوسوعات، بل قاموا بشرح أسلافهم يحرية، وتصحيح أخطائهم، ومعارضتهم مثلما وصفوا خلاصة خبرتهم المعلية الخاصة فن فن المداواة.

وقد طرح العرب ايضا الشكلة الأساس التي مازالت تشفل المؤمنين هي قرننا هذا: كيف نوفق بين حقيقة موحى بها، مسيحية أو إسلامية، وبين الواقعى العقلي، كيف نوفق بين العقيدة والعلم؟ هل من حق الطبيب إعاقة

الظواهر التي قرر الله مصيرها؟ لقد حاول الأكاديميون المسيحيون محاجاة ابن سينا وابن رشد، وحتى نهاية القرن العشرين، لم يتفق الأطباء ورجال الدين على الوسائل المثمرة في المنتقبل.

وأخيرا سيكون من الخطأ الاعتقاد بأن الأطباء العرب المغزولين بلفتهم وكتاباتهم، قد عاشوا هي عزلة تامة، وعلى المكس من الفكرة التداولة بشكل عام لم يحدث التبادل الثقافي الكبير خلال الحروب الصليبية، بين عام ١٩٠٩ وحتى سقوط القديسة جان دارك بعد هذا التاريخ بقرنين من الزمان، لكته حدث هي أصبائيا خلال القرون الخمس التي تعرف في تاريخ الغرب العبدراد.

السيعين والقصاوسة حيث كان لدى المسلمين كل ما يمكن أن يحصلوا السيعين والقصاوسة حيث كان لدى المسلمين كل ما يمكن أن يحصلوا عليه بهنما لم يكن مناك أي دافع يحشهم على التوجه ناحية الشمال. كان على الرحالة غير المدودين القادمين من الشمال إلى الجنوب الأسياني أن يعبروا الحدود التي لم تكن تشتمل بالحروب عرضا لكبي يلحقوا يسرحة بالعرب والهود . ومع اهتمامهم بإثراء خلفهم بمعرفتهم ورحلاتهم، فأمر الرجمة كتب الإغريق القديمة التي حصلوا عليها مكتوبة بالعربية إلى اللغة اللاتينية .

يمكتنا إذن ويسهولة أن نتصور أن انتقال العلم القديم عبر عدة لغات (من اليونائية إلى السريائية ، ثم إلى المربية أو العبرية ، حتى انتهى انتهى الله السريائية الم إلى المربية أو العبرية ، حتى انتهى الله الله أن المربان القدامين من اسكلندا أو من داباس، لا طائل من وارائه القول إن الرهبان القدامين من اسكلندا أو من داباس، من المانيا أو من فراسا قد ضلوا أحيانا . قد «جيرار دو كرمون Gerard في الخلياء أما من المنتب بالأفريقي لأنه كان مسلما من تونس، فقد طاف العالم قصطنعين الملتب بالأفريقي لأنه كان مسلما من تونس، فقد طاف العالم قبل أن يعوث كراهب في مونت كامان (Mont Cassin) وأن النورمائد قبل أن يعوث كراهب في مونت كامان (Hohenstaufen) فبعد أن المام المانية الأولى ولدت على شواطئ الأبيض المتوسط في مونابليه المادارية والى ولدت على شواطئ الأبيض المتوسط في مونابليه

وقد كثف هذا التبادل على مدار ما يقرب من أريمماثة سنة. مما أدى إلى تعرف الغرب المسيحي، بفضل العرب، إلى الكتاب الإغريق القدامى مثل أفلاطون، ارسطو، وأسقر أصاء وحالينوس.

لم وقدت الملاقات الدربية - اللايتية كالفتها مع بداية القرن الرابع عشر. إثر تزايد الهجرات الإغريقية من القسائطينية إلى البلاد المسيحية حاملة معها الأدب القديم، العلمي والقلسفي هي شكاة الأصلي، لكن في غضون ذلك أغنى العرب هذه العرفة التي بليلغ من العمر آلاف السنين وأغثياً بها الغرب.

الجامعات الطبية ني الفرب

بداية من القرن الخامس من المانيا إلى صنفاية واسبانيا، استاثر الأمراء بالسلطة وبالأراضي دون أن ينشئروا دولا، ومع نهاية الإمبراطورية الغربية في 13 براء، والأهار واللومبارد، دون ذكر النورماند والجرين تباعا على أوروبا، وفي المرائلة، والأهار واللومبارد، دون ذكر النورماند والجرين تباعا على أوروبا، وفي كل مكان تشكلت لغة حوار تمزج الجدر اللاتيني بلغة المانية أو أسكندنافية معلية، وتضافرت صعوبة التواصل مع الجهل العام باللاتينية، التي شكلت الدعم الوحيد للمعارف العلمية والتي ظلت على الرغم من ذلك بالقية وذائعة.

رجال الدين يحفظون المعرفة

في هذه البلاد المليئة بالخواء المياسي، انتشرت المسيحية في صيغتها اللاثينية، وكان المشرون الدينيون فقط هم القادين على قراءة كتب الأقدمين ووراسة الأمران وكيفية علاجها، ونلاحظ من خلال اختيار الكتب المتاحة للرميان في محال الطب، أن الطب لم يكن يشكل فرعا مستقـلا من فروع المرقة، لكه يندرج في إطار ثقافة رمسهية عامة وينتمي إلى نظرة شاملة للكون، واقعية رحية يندمج بداخلها الإنسان، معافى كان أم مريضا.

ويعد ظهور الرهبنة هي أعقاب تبشيرية سان بنوا دو نيرسي (Saint Benoit de). و Nursile) هي القرن السادس تزايدت عزالة للبروقة داخل موضع الأغيروس، ويينما كان رجال الأعيروس العلماني وحتى الأساقفة أنفسهم قبليي المدوفة، نجد في الأديرة رجالا قادرين على قراءة وكتابة، وتاويل نصوص يعالج بعضها الطب. إلا أن هذا الطب لم يكن يشكل خلال ما يقرب من ثلاثة فرين، سوى خال من الإبداء.

وقد خلد بعض رجال الاكليروس أسماهم بفضل إعمالهم الطبية التي ضمنوها في دراسات أخرى أكثر فلسفيه: وبين بعضائهم الطبية التي خلسبوده (1872 - 1874) إيزيدور وحسيقي دراسات أخرى أكثر و 1800 (1874 - 1874) ويد المبحد المنافعة في المنافعة المنافعة و 1874 - 1874) ويد المبحد المنافعة في معارفية المنافعة في المنافعة والتأميلة الأخرى، إلا يقوم على البرجمالية والتأميلة الإنسام الانتسجام الأخرى، إلا يتمافع والتجريف أكثر والمنافعة في التنظيم المنافعة والتنافية المنافعة والمنافعة والمنافعة

واعتبارا من القرئين التاسع والماشر، شكل ازدهار التعليم بين الناس سمة للتهضد الكارولينية (Occinigienen)، ومن ناطة الكون الابيرباطور تفسه كان نصنه متعلم: ونظر الرغبته الرمزية في إعدادة بناء الإسبراطورية الرومانية القديمة، سعى إيضا إلى تأسيس مجتمع سياسي فسيع يستخدم اللاقينية كوسيلة لترجيد اللغة ونقل العلم. وفي أثاثاء بلدائية الركود والإبداع التي تعيشها الإنسانية على مدار تاريخها، نفيح هذه الشهضة التعلمية في حقيم مترامانة، خلال عقود متقاربة، في الغرب الكارولياني، وفي الدولة. المسابية في بنداد، وفي قرطبة، وفي بيزياطة لحت حكم الأسرة القدونية.

كان الرهبان هي الأديرة، واحيانا هي بلاما الأمراء، يعرفون الطب كما يعرفون اللاهوت، والرياضيات، والنبات أو الممارة، وكمستغلين لهذا العلم ملمساحقهم، امتموا بالسياسة والإدارة قدر امتمامهم بالتعليم الديني، ومظام أصبح الإنجليذي أكان (mayla) المستشار الشيها شعرفان، احتوت اديرة البنديكيت في كل أوروبا الفريية عقولا نابهة. ففي ورموث (wearmouth) قام رابان مور يؤجلترا حاول بد المبجل تقنين الفساد، وفي مايزيم (wigornouth) قام رابان مور المناسبة والمائية، ومو ما المناسبة، ومو مايزيمات الأعضاب الطبية، ومو ما قلم به إنهنا أورون دو مبدئ (dono de may)

(Saint Martin de Tours)، كما يمكننا ذكر أسماء رهبان آخرين، هي سان جال، وإينزدلن (Einsiedeln)، وكانتريري (Canterbury) أو مارموتييه (Marmoutier) أو الأسقف فولبير دو شارتر (Fulbert de Chartres).

ملتقى بالرنو (Salerne)

بينما كانت الأديرة المثقفة تتبادل الرسائل فيما بينها، مثلما تبادلت الرهبان والخطوطات، داخل دائرة مفلقة مقصورة على رجال الدين، كانت مدرسة مبالزنو تتبنى طموحا من نوع آخر. ومقلك اللؤ خين معلومات مفلوطة عن جدورها الفارقة في غموض

الماضى: فالأساطير التي تروى عنها تعكس المكانة الرفيعة التي حازتها في القدون التي تلت إنشاءها. فعلى سبيل المثال، تعكس الخطوط التي كانت تربط بينها وبين دير مونت كاسينو (Monte cassino)، والمسافة بينهما لا تزيد على مائة وخمسين كيلومترا، رغبة الكنيسة في السيطرة على هذه المدرسة أكثر منها حقيقة تاريخية. وبالمثل يعكس التقرير التاريخي بخصوص تأسيسها على أبدى محموعة مكونة من إيطالي، ويوناني، ويهودي، ومسلم الرغبة في كونية مخادعة تخص القرون الحالية دون أن تستند إلى أي مرجع موثوق به. على أي حال، ومع بدايات القرن الحادي عشر، طافت الشائعات حول الميناء الصغير بـ «سالرنو»، الواقع في جنوب إيطاليا، بكل أورويا، حيث يقوم الأطباء بالتدريس باللغات الإيطالية، واليونانية، واللاتينية، والعربية، وحيث تؤوى التـلامـيــذ العـابرين، بغض النظر عن دياناتهم، وحـيث تناقش الكتب القديمة، وحيث يعبر الطلاب عن فضولهم تجاه كل فكرة طبية جديدة. شيئان أساسيان، لم يتكررا إلا بعد زمن طويل، ميزا هذه البقعة الثقافية. فمن جهة، لم يكن يدرس بها سوى الطب والقليل من القانون. ولم تقترب من أي فرع آخر من فروع المعرفة ولم تنتج مدرسة سالرنو أي كتاب فلسفي في هذه المرحلة. ومن جهة أخرى، لم يكن المعلمون بها من طائفة رجال الدين، بل علمانيون بمارسون الطب.

علماء من كل أوروبا المسيحية، ومن يهود أسبانيا، ومن المسلمين قدموا للتدريس بـ مسالرنو»: من بينهم قسطنطين الأفريقي الذي تحدثنا عنه سلفا، والذي يعد أشهر المترجمين من العربية إلى اللاتينية، وخلال عدة قرون، تحت



حكم اللومبارد، والنورماند والألمان أصبح جنوب إيطاليا وصقلية الطريق الساخن إلى الثقافة الإغريقية واللاتينية عبر الوسيط العربي، وبالدرجة نفسها كانت قرطنة، وأشبيلية، وتوليده

لم ينقل التداريخ لنا من الأسماء سوى واربود جداريبونتوس (Warbod) التي ترك موسوعة طبية ضخمة، وجان بلاتربوس (Jean سومسوعة طبية ضخمة، وجان بلاتربوس (Jean سومساحب كتاب عن «مشاعر النساء قبل وأشاء و بعد الولادة، وأخيرا روجر دو بارم الشهير بكتابة في الجراحة، ويمتقد البعض أن مدرسة سالرنو قد تبتت منذ القرن الحادي عشر المذهب المنهجي ثم انجهت بعد ذلك إلى مذهب المناصر (Junarismy)، لكن هذا الوصف للتحول بيدو مفتعلا، لأنه طوال العصور الوسطى كاملة، ظل الأطباء ملتصفين إلى نظرية العناصر الأردة كما وصفيها البقراط،

أما المكانة التي احتلتها المراة هي سلم التدريس فتقع في دائرة التعارض الأسطوري نفسها، فبالإنسافة إلى تروثولا أو تروثا التي ونصنت كتابا في أمراض النساء اللواتي حمال أمراض النساء اللواتي حمال الأسم، تتفقطت هيئة المراقب الأمر، احتفظت هيئة الإمراقب الأمر، احتفظت هيئة الموالية عدة السيدة طبيبة حقال مولفة ؟ استمرت مبالرثو معتقطة بمكاتها طوال عدة قرون لم آخذت المنافقة من المنافقة من المنافقة من المنافقة من المنافقة من المنافقة المنافقة المنافقة من المنافقة المنافقة

يدالج هذا المصنف الذي ينظم الصحة الجيدة كل ما يتعلق بالنظام الشذائي، طريقة الحياة، والشفاط الجنسي، ناصعا بالاعتدال في كل شيء وملهما للعديد من المؤلفات الشعبية المدلة بعيث تتوافق مع كل اللفات، وكل الطروف المناخبة وكل المستويات الثفافية، وقد احتفظت هذه الصيغة الشعبية للنظام الصحي في وقتنا الحاضر بالقدر نفسه من النجاح الذي حازته في الماضي.

وعلى الرغم من مدرسة سالرنو، في القرن الثاني عشر، ظلت الكنيسة تحتكر العلم والمحرفة، حيث احد تفظ الأكريوس القانوني الواسع الشراء في أديرية بالرهبان الذين بعملون على نسخ النصوص (وزخرفتها أحيانا) في الواقت الذي قل فيه عند التلاميذ بالقنر نفسه. مما حث رجال الدين على إقامة ممدارس كنسية، خاصة بهم متاحة للأطفال من مختلف الأوساطة الاجتماعية.

هكذا شغف الرهبان بالعلب ومارسوه، ووضعوا علمهم الأبوقراطي في خدمة للمرضى، وإذادات هذه الظاهرة انساعا، وزال البعض منهورة، وفنوذا، وفراء على حساب وظائفهم الدينية، مما أثار حفيظة الكنيسة في وونفوذا، فأوصى البابا كليرمون في سنة ١٦٢٠ بعنع أعضاء الأكلريوس أممارسة العلب (مثلما فعلت الكنيسة الشرقية، ويالطبع لم يستجب الرهبان لهذا الأصرية على الفور، إذ إننا نجد أن هذا الأصر قد أعيد تكراره عدة مرات. ومع ذلك، من قزو هذه الإجرائات إلى علمنة العلب، ففي المقام الأول لم يكن الطب يشكل فرعا من فروع المعرفة التي يمكنها القرار من قبضة الدين، يكن الطب يبب أن ندرك أن الأشخاص المؤهلين كانوا خاضمين، بحكم تكوينهم، لقواعد محمددة من قبل الناما الكلمين، فهي تكويلهما، عنه لقواء مددة من قبل الناما الكلمين، فهي باريس انتظر الأطباء حتى سنة ١٤٥٧.

تغير مركز النشاط السياسي والتجاري خلّال هذه العقود. وتوجت الممالات الصليبية في طورها الأول بالاستيلاء على القسس في سنة ١٩٠٩، ثم تتابيت بعد ذلك في حوض الأبيض المتوسط، وينامت كانت دوافهما تطاق من شمال أورويا: كان يتم تجهيز الضباط والبحارة في أوجسبرج أو فينيسيا وليس في سالرنو كما كان الأمر من قبل، أو في أمالتي أو باري، واكتشف الفرائك، أي أوروييو الغرب، الحضارة البيزنطية وقدروا مدى عجزهم الفرائك، أي أوروييو الغرب، الحضارة البيزنطية وقدروا مدى عجزهم وياسية، واكتشف الهوسبتاليون في فلسطين أهمية وجود منشآت لعلاج الجرحى: ولم يكن من السهل عليهم إدراك أهمية وجود منشآت لعلاج الجرحى: ولم يكن من السهل عليهم إدراك أهمية هذا الشكل الجديد من الإسطاف الطبي.

وفي الوقت نفسه، تغيرت الهموم الفلسفية، متجاوزة إطار الدين دون أن تجرؤ على التحرر منه، وانشغل الفكرون بسؤال بيدو لنا سطحيا أو مصطنعا، لأنه طرح بطريقة خاطئة: هل للأنواع والأجناس وجود في ذاتها، سابق على وجود الأهراد؟

وهل هو أكثر رقياة أيس صداع «الكليات» ⁽⁴⁾ هذا سوى تميير مجرد عن قضايا فلسفية أخرى تم طرحها في السابق من قبل الفلاطين وأرسطو، وهي تحاول وصف الروايط بين الفكر والواقع من أجل الوصول إلى ما يربط الروح بالجسف. ولس، سفتيد الندر أو الطب أن نقط سينا عن هذا الصدار».

وقد حاول الفيلسوف اللاهوتي أبيلارد (Abelard) (۱۰۲۱–۱۱۶۲) إن يجد مضرجاً من هذا المائزق، لكن لم يكن بمقدوره أو بمقدور خلفائله الوصول إلى رأي حاسم وانتجت المبارزات الفلسفية واللاهوتية إلى ميلاد مفهج عقلي مفارق بفصل بن المجالات وبعضها الآخر.

النظام الصحي له وسالرتو،

(نقلامن ترجمة فرنسية تعود إلى القرن الثامن عشر) تقس هواء نقيا، لا تعكر شفاهيته اي رائصة. وابتد عن كل رائصة فاسدة، وعن كل بخار ضار. يشر من الروائح ما يشد الجو اترغ، في نصيحة تطيل الأمد ؟ اترغ، في نصيحة تطيل الأمد ؟

بزوغ القرن الثالث مشر

بيدو أن الاضطراب الفكري الذي زاع بين رجال الدين وذوي النفوذ هي فيايات القرن الثاني عشر قد حرض على التشطي الذي عرفته اوروبا هي الصقود الأولي الحي الصقود الأوليا هي الصقود الأوليات عشر . غيرت الجيوش الكاثوليكية القصائطينية البيزنطية الأرفونكسية هي سنة 1713 ، مؤكدة بشكل نهائية حاسم على انهيار الشرق لمصلحة الفرب، وفي سنة ٢١٢١، مؤكدة مم مصيصيو لشمال أسيانيا منشم على نهاية تشافة متألقة عند عهد قدريه . وفي سنة ١٣٤١ انتصرت فرنسا على الإمبراطورية الومانية الجرمانية، التي تخلت وإلى الأبد عن سيادتها على أوروبا . وفي سنة ٢١٦١ قدرات قد الطفىء الاطلاعية الدظمىء الإنجليز على عليكيم الدوليشة الدظمىء (Magna Charta) التواعد والرعية .

(+) صراع الكليات (Quelle des universaux): الكليات هي المناني الخمس المجردة وتشمل الجنس والنوع والفصل والخاصة والعرض العام وقد امعاها أرسطو المحمولات [المترجم]. غيرت هذه الأحداث من طبيعة الملاقات بين الثقافات والأديان والدول. فتي سنة ٢٤٨ غزا المفول بغداد، مما مهد الطريق لاستيلام الأتراك على المالم العربي القديم وهمم الروابط التي وحدت إلى يهمنا مدا بين الإسلام والمسيحية . واستنع هذه الانقلايات الجيوسياسية التي عصفت بالشرق، أن رحل المتقون اليونانيون إلى الغرب نعو أرووبا، التي أصبحت منذ ذلك الحين قادرة على فهم العلم القديم دون وسيط.

حذت مدن آخرى حذو بولونيا (Bolonge) التي قامت بإنشاء جامعتها وضمت إليها الأمساتذة والطلاب، فقامت هي الأخرى بدورها بإنشاء معاهدها التي القصادة التي المتحدة التفكيل القامضية في كل مجالات التفكير القاسفي، سواء في مجال الدراسات الفكرية أو في دراسة الطبيعية، ويعبارة أخرى «الطبيعيات»، وليس بحوزتنا من الوثائق القاطمة التي تثبت أسبقية جامعة بولفيليه، لكن هذا الجدل قيل الجدوى: فقد أظهرتا معا قدرا متساويا من التالق، وفي خلال عدة عقود امتلكت مدن إيطاليا الكبرى جامعاتها، ثم تبنها فرنسا وأسبانيا ثم إنجلترا.

ومع ظهور هذه الجامعات و تطورها ومع التبادل الذي نما فيما بينها ظهرت أوروبا المقارنية: محصورة أولا في أوروبا الرومانية الإمبراطورية المحبودة شرقا بالألب والدانوب، إلا أنها سرعان ما اتسعت لتشمل المجريين والسلافين: والاسكندنافين.

وإذا كانت أوروبا الكاثوليكية قد ولدت يفضل انتقال قساوسة الشمال نحو الجنوب، والأندلس والشرق البيزنطي ثم يفضل الحروب الشمال نحو الجنوب، والأندلس والشرق البيزنطي ثم يفضل الحروب الصابيين. ثقيها ثم تستخط مع خلك، التخلص من قبضة الكنيسة. حتى وإن كانت الجامعات قد أسست وتم تمويلها من قبل المدن، أو البلديات التي أكدت على هوية شخصية متامية، أو من قبل المحاكم المبلديات التي أكدت على هوية شخصية متامية، أو المطران، فإن الكنيسة كانت دائمات ترصد المعلمية بدقة، كما أخيار الملمين، البناية على كفاءتهم الشخصية وليس على استقامة ترقب الملمين، المبلية على كفاءتهم الشخصية وليس على استقامة معتقداتهم كما كانت الحال في السابق، لم تلبث أن خلقت الصعاب داخل السلم الكهنوني.

بين الدين والمقل

تهدا المشكلة دائما بالتوفيق بين الملاحظات التاتجه عن دراسة الطبيعة الوحقية المؤمن المسلمين قد الهموا الوحقية المؤمن المسلمين قد الهموا ابن رشد عندما شرح في كتاباته مذهب الحقيقتين المستوحى من أرسطو، هذه الرشيدية المؤسسة على غموض عقلي ما ليثت أن اصبحت صلحية الحظوة في بافي (Pavie) كما في باريس مما أرغم الكيسمة على إعدامها مرات عدة. ومع دلك، ومن خلال ابن مسينا وابن رشد غرنا أرسطو السالم الملاقيةي، كذلك قلم الهرت فون بولشتاد (۱۷۰۰-۱۲۷۱) بتاريل شروع آرسطو تاريلا مقدا، وهو النوب الذي يقتد عابة توما الكويني (۱۷۷۷-۱۹۷۱) هما بعد.

إنشاء الجامعات	
ىقة)	(الكثير من هذه التواريخ لا يتسم بال
1144 (5)	بولونيا (Bologne)
17.9	(Valence d Espagne) فالنسيا الإسبانية
1712	أوكسفورد (Oxford)
1710 (5)	باریس (Paris)
177.	مونېلىيە (Montpellier)
1771	نابولي (Naples)
1774	بادوا (Padoue)
1179	کمبریدج . تولوز (Cambridge- Toulouse)
177.	مىلامنكە (Salamanque)
1720	روما (Rome)
1171	بافي (Pavie)
1779	کومیرا (Coimbra)
179.	لشبونه (Lisbonne)
17	ليرديا (Lerida)

وفي سنة ۱۲۲۲، نشر القس غيوم دو أكسير (Guillaum d'Auxere) مقالة شافية عن أرسطو، وققبات الكنيمة هذه الكتابات التاريخية أحيانا، وأصبح المفكرون مثل ابوقراطه، أرسطو، جالينوس، وابن سينا هم الكتاب المضلون لذى الطلاب، أما السماح الكهنوتي بهذه المقررات فكان مشروطا بالتزامها يقواعد الإيمان. ففي باريس ارتاب روجر بيكون (۱۲۱۵ - ۱۲۹۴) هي تماسك المندم الأرسطي. كما مارس الكهنوت رقابته، وأبدى الكثير من الحذر عند العائم الأموانية المشكون المناب المشكون المناب المشكون المناب المشكون المناب المشكون المناب المشكون المناب المشكون المشك

تتجلى هذه الوحدة التي نسمى إلى إرسائها دون طائل بين المتافيذ ينقا والعلم التحراد والتعليم: والعلم القائلة على اللاحظة من خلال مفهج وحيد هي الحجراد والتعليم: الإسكولائية (الدرسية). فباستخداما القياس أن إبداداء من مرضيتين متمارعتين، بيدا الحوار حيث تتصارع حجج النظريتين المتعارضتين، وحيث ينصط الراي الأكثر شيوعا أو الراي المسلم به عقائديا. وينتج عن هذه المناظرات أن الخطيب الأفضل ليس هو الذي يعتمد على المطيات الفائمة على المنهجية والمقلانية، إنما هو الذي يفند نتائج على المارعات الإحداد من البراعة.

يمكننا القول إن هذه الطريقة التعليمية قد شجعت على رشاقة العقل والبلاغة المجردة، لكنها لم تساهم في تطوير المعرفة المتعلقة بحقيقة الكون.

ومع ذلك، تضاعف عدد الجامعات إلا رأت فيها المدن أحد عناصر النفوذ إضافة إلى كونها وسيلة لجنب الطلاب حيث ياتون ويشقون أموالهم. كما كانت الكيسة فقضل أن تقوم هي وإنشاء الجامعات والسيطرة عليها يدلا من أن تعاني منها، وفي القرن الرابع عشر بشكل خاص حرص النبلاء على زيادة مند الجامعات يكون من الدعاية السياسية لأنفسهم. كذلك، وبالإضافة إلى الجامعات الكيري مثل بتونيا أو بادوا أو مونبليه أو بايوس، تجد أن المن الفرنسية الصغيرة قد أوقفت أموالا لحصاب جامعاتها التي تحوي عددا قبلا من الأستاذة وحيث يتلقى الطلاب تعليما متواضعا ويمتحون شهادات، نادرا ما يعترف بها خارج المنية داتها.

من ألما المدارس المشهود لها بالكفاءة فكانت تقرض على طلاب الطب المديد من الامـتـصانات الدورية موزعـة على خـمس أو ست سنوات من الدراسـة، ويمنحون بالتماقب درجه البكالوريوس ثم الليسانس (الترخيص) ثم شهادة معلم أو طبيب. ومع كل امتحان من هذه الامتحانات يجبر الطلاب على تقديمة هدايا لملاك الدرسة، وقواس الكيسة، والاساتذة، هدايا نقدية أو عينية، مثل

القبعات أو القفازات أو في صورة ولاثم. ومع كل درجة تمنع يقام حفل كلسي، يكك سطوة الكنيسة على العلم كما على المجتمع، ومرة أخرى يقدم الحاصل على الشهادة نذرا في صورة لوحة أو قطعة أثاث إلى كنيسة الأطباء بالمدينة ودن أن ينسى إن نقدم تربعا ذا أشهة لقراء المنطقة التر، تخدمها الكنيسة.

إذن كانت دراسة الطب طويلة ومكلفة، لكن يمكن للطبيب أن يتباهى بلقيه، وأن يطالب بأجر مرتقع، فإزا ما تضرح من جامعة مرموقة يكون مرحبا به في معرسة أخرى وبين زملاء آخرين، أما إذا كانت شهادته متواضعة ظن يكون بمقدورة الخروج من مدينته التي تلط بها.

واستـمـر هذا النظام الجـامـي، هي أورويا، واسـتـمـرت هذه الطبـقـيـة الوظيفـية وهذه العـادات وازدادت تعـقـيـدا حـتى بداية القـرن التاسع عشـر: ضاعف ركود الموسسات من الآثار السيئة للروتين على التعليم والتفكير.

الكنيسة والستثفى

منذ بداية الرهبنة المسيحية، في القرن السادس، كرست الأديرة نفسها للدراسة والصلاق، والأعمال اليدوية، وكذلك لمساعدة الفقراء والمحرومين وهو ما قامر به تعاليم السيد المسيح، لهذا خصص كل دير من الأديرة إحدى منشأته كمستشفى،

وحقيقة، من الصعب أن نميز هذه النشآت كمستشفيات، إذ إنها تبدو أقرب إلى النزل (الفندق). فهي تؤوي من المرضى المقيمين بالقرب منها أقل مما تؤوي من السافرين ويخاصه الحجاج الذين يجدون في هذه الأديرة ملاذا أكثر أمانا من فنادق الطرق الكبرى. حتى الأشنياء أنفسهم يصحبهم خدمهم وحرسهم كانوا يقصدونها من أجل الميت الدفيم المخانس.

ونحن نعرف حكايات الحجاج النين كانوا ينطلقون من بلاد الفال، ويذهبون المارسة طقوس الاعتراف والتناول، أو بحثا عن الشفاء سواء في روما حيث يوجد قبر سان بيير (Saint Pires) أو في القدس حيث يوجد قبر سان سبلكير(Saint Sepulcre) عتى بعد أن وقعت قلسطين في أيديا السلمين سنة ٢٦٢. وقد شجعت العلاقات التجارية بين طرفي الأبيض المتوسط، ثم الحروب الصليبية، على تلدق هذه الرحلات سواء الدينية منها أو العلاجية الحروب الصليبية، على تلدق هذه الرحلات سواء الدينية منها أو العلاجية وذلك بضض «المكاتب السياحية» الجيدة التنظيم.

ثم في العصر الوسيط الأعلى، أصبحت عبادة رفاة القديمين الخارقة المساكنات الأديرة والكتائس يقليا القديمين الخارقة المساكنات الأديرة والكتائس يقليا القديمين الحلين، التي اجتذبت المرضى، والعجزة، والنساء الحيالى مثلما اجتذبت العواقر منهن، وقد وجدت فيها المؤسسات الدينية وسيلة ذات عائد كبير، لأن الفائدة التي كانت تعود من الاستضافة كانت تضم إلى التبرعات الدينية، ومع بداية القرن الماشر، كان المراضلة إلى الجيار على إلى والم هو حجو إلى القديس جاك دو كهيموسل (Adouse de Compostello). عبا كتشفة في حيالس كانت يوحنا الرسول، وفي الحال أرغم الملمون على إخلام المنطقة.

شق الحجاج من كل أورويا، من الطرف الأبد من فريز (Friss) (**) ومن إنجلترا، طريقهم نحو جاليس، على طرق معبدة بشكل جيد، قاصديين مقسات جديدة خاصة بالتوسل ونزل نحصي منها عدة مئات. وفي عشية عصر النهضة، اتفطا الترديد على هذه المستشفيات التي تتشر على جانين الطريق والتي قبا الاعتماء بها. مكذا صده الرهبان اعتماماتهم الطبية إلى مائرهم الجليلة: كان الكثير من الرهبان يزرعون في قطع الأرض المصفيدة التي تحيط بالأبرية أنواعا نادرة من التباتات التي حيثها الطبيعة قمية طلاجية، وتشل شدة الحجائة السفيرة بداية الحدائق النباتية والدوائية الأولى، التي اعتمدت على الكتب القديمة اليونانية والعربية.

كذلك، أنشأت الجمعيات الدينية المستفيات الحضرية، اشتقافيا، وقد استقبلت هذه المستشفيات من الضيوف اكثر مما استقبات من الرضي، كما كانت تؤوي الققراء الذين لا مأوي لهم والحرومين، والخناين عقليا، فإنا ما سقط احدهم ريضا استعموا له الطبيب أو الجراح، لم يكن لهذه النشأت اهماظا علاجية أو تعليمية، إذ إن الروابط التي تصافيا بالجامات الحلاية في للدن الكبرى كانت غاية في التردة.

تفلاحظه إذن أن عبادة رفاة القديسين والشهرة التي حازتها بعض القدسات تخلد، داخل المقدوس المديحية، الدبادات الوثنية القديمة التي كانت تكرس للأبطال المالجين. إذ نجد أن سان كوم وسان داميان قد حلا محل كاستور ويولو. وبالمَّار، وفهوضا على الجنور المقدسة للغاليين (Goulois)، تزهم الكناس التي يحمل إليها المؤمنون على الجنوسة للتعاليين (Bulois)، تزهم الكناس التي يحمل الإيها المؤمنة على الشفاء.

سعر ودين وجدا معا في كل طبقات المجتمع، إلى جوار الممارسات الطبية التي لم تكن قد أخذت طابعها الميز بعد.

^(*) جاليس (Galice): منطقة حكم ذاتي تقع في الشمال الغربي لأسبانيا [المترجم]. (**) فريز ((Frise): مقاطعة في مولندا [المترجم].

بوس الوقت

لا نستطيع أن نلقي باللوم على الأطباء الذين عجزوا عن إيقاف الأمراض التي لم نستطع نحن، بعد ألف سنة، أن نسيطر عليها.

فالجدام، مثلا، كان شائد في أوراسيا في المصر الوسيط الأعلى، وربما من قبل العقبة السيحية، هذا إذا فسرنا المهد القديم تفسيرا صحيحا. ولم يتوان الأصحاء التحلين بما يكشي من الرعب، مبكرا، ويواسطة القرارات المدنية التي تحافظ على السلامــة الماحة، في عزل مرضى الجدام في مصحات خاصة بهم، ويمكننا أن نحمي أكثر من الف من هذه المصحات في هرنسا وحدها، في القرن الثاني عشر.

كانت هناك هيئة تضم ممثلين من السلطة المدنية والدينية إصافة إلى طبيب أو جراح تسل على قحص المشتبه في مرضهم. كانت الأخطاء في التشخيص عديدة دون شك، وكثيرا ما كان المصابون بالأمراض الجلدية العادية بسجنون بشكل خاطئ.

وكثيرا ما أدى هذا الحجر الجزافي إلى خسارة المجتمع المدني والديني، إذ كان يتسعب في فقدان جانب كبير من الربي ، ونحن تعرف اليوم أن
الوسيلة التي تنتقل بها هذه الأمراض لا تستدعي هذا العزل الصارم،
ولحسن الحظ فإن المجتمع السيعمي لا يعليق هذا اللغج الأن. ويقال إن
الجذام قد شهد هجمة شرسة خلال الحروب الصليبية، لكن على كل حال،
ومع مطلع القرن الخامس عشر، اختقى الجذام تدريجيا، واستقبلت
ومع مطلع القرن الخامس عشر، اختقى الجذام تدريجيا، واستقبلت
أغلقت كل هذه المصحات تقريبا وتبعشرت أو تحولت منشاتها لمسالح
أغلقت كل هذه المصحات تقريبا وتبعشرت أو تحولت منشاتها لمسالح
أغرى.

أما الجدري فيمثل واحدا من الأمراض الشديدة القدم. فعتى اكتشاف التطعيم الخاص به، في بداية القرن التاسع عشر ثم اختفائه في سنة ١٩٧٧، كان الجدري واحدا من اشد الأمراض فتكا بالجنس البشري، ففي المصور الوسطى، شن الجدري حملات عنيفة قصيرة، فاتكا بالأطفال والمجائز على نحو خاص، ومع الوقت، أصبح مرضا متوطئا، وكارثة محتومة اعتادها الناس.

كذلك نقد الماعون هجمات منهلة تاركا في ذاكرة البشرية ذكريات أكثر ماسوية من الله التي تركيات أكثر ماسوية من الله التي تركيا الجدري، فالطاعون الأسود الذي تعرف اليوم، ينتقل عن طريق البدراغية ويظهر في صورة بنع سيداء معينرة حول كل لدغة، ويقيم ذلك اشتفاخ الفند اللهيفانية للوجودة بالعنق وشيات الفنخذين وتحت الإبط وينتهي بموت الريض خلال عمد قايام. أما إذا أصيب شخص سليم الجمسم عن طريق الرذلا التطاير من لعاب مريض بالطاعة وينا بنا المنون يتذلك بعالى تعواسري ربعا في اليوم نفسه.

كان الطاعون قد شن هجوما قاسيا هي القرن الرابع أيبان حكم الإمبراطور جوستهان، وحتى لا تنسى، قائما من آسيا الوسطى، دق أبواب البحر الأسود، ثم القسطنطينية وسوريا قبل أن يصل إلى ميسين (Sissino) ومارسيايا هي سنة ١٢٨، شق الطاعون طريقه عير مناقذ الاتصال المهمة، مصيها أورويا كالما حتى اسكندناهيا وموسكو. ويقدر ضعاياه بحوالي ثلث أو ربع سكان أورويا خلال سنوات قليلة، ناشرا الرعب هي كل مكان، مهلكا مجتمعات كاملة، كما اختفت قرى باسرها من على وجه الأرض، أخلت هذه المجززة بالتوازن بين المدن والدول، وقلبت النظم الاجتماعية مهلكة القسم الأكبر من المائلات، وخلقت طبقة من الأغفياء الجعد، ودهمت الناس إلى الهجرة من المدن والقري إلى الناطق النفية التي لم تصب بشدة، كما عدات، من جهة آخرى، كل الخطوط التجارية.

يسنع الطاعون مخيلة الماصرين بقسوة فتكه وعماه الذي أهلك الصنان والكبار:
الشقراء والأغنياء، كذلك لم ينس تكيش الغداء الوافنين الجدد مثل الهجود أو
المساين بالجدام الذين هلكوا بالجبلة في إقاليم عديدة, من جهة آخري، لم تتوقف
طواهر الاستغفار والتكبير عن التكاثر، من تشق للحجيج، إلى المؤسسة، والاحتفالات التي تشغل على مواكب وفقوس الجلد الجماعي،
إلى الهيات الكسيسة، والاحتفالات التي تشغل على مواكب وفقوس الجلد الجماعي،
الجماعي للموتى، وإشعال النباتات المطرية والبخور على مفارق الطرق بين المدن،
الجماعي للموتى، وإشعال النباتات المطرية والبخور على مفارق الطرق بين المدن،
المحاجر المسعية وشعال النباتات المطرية والبخور على مفارق الطرق بين المدن،
المحابد فيهم من دخول الأقاليم الخالية من المرض، إلا أن الطاعون وأصل تهذيله
للمديد من البلاد الأروبية حتى القرن الثامن عشر في شكل أوبقة سريعة. ومازال

^(*) المحاجر الصحعية (Qurantaines): ظهرت المحاجر الصحعية الأولى في إيطالها، حيث كانت السفن القادمة من الأماكن الموبوعة بالطاعون تحتجز في احد الجزر القربية لمدة ثلاثان يوما، زيدت بعد ذلك إلى أربعن يوما Qurantaenaria (المترجم].

العمير الوسيط في حوض الأبيض المتوسط

إضافة إلى الأمراض التي تكايدها وتكايد مضاعفاتها، بما فيها الموت، مثل الحصية والتكاف، عاتى سكان هذه المرحلة الأمراض التلتجه عن سوء التغذية. فسوء وسائل المواصلات والتخزين لم تكن تسمح لهم بالتغلب على الاختلافات الكيرة في الإنتاج الزراعي بين مفلقة وأخرى والناتجة عن تقلب الطقس لدرجة أن المجاعات كانت تحدث بشكل منتظم. لم يكن الغذاء يحتوي على كل الواد الضرورية لحياة الكائن وأدى النقص في بعض الفينامينات إلى المديد من الأمراض المدية.

ونتيجة للوسائل الزراعية المتيقة أو سوء تخزين المواد الغذائية، تعددت حوادث الشمم، كان من أخطرها الشمم الدابري (Grgotime) الذي ينتج عن الدابر (Grgotime) وم أحد الفطريات المتطفلة التي تصيب الحبوب، يصيب هذا المرض الأوعية الدموية الدقيقة للأطراف، مما يؤدي إلى آلام وحروق غير محتملة، تؤدي في النهاية للبتر التلقائي للأطراف، وكان يرجى الشفاء من ححمى سان انطوان، هذه، بالرقى والحج إلى هذا القديس مما أدى إلى نمو وفراء مجمعات السان انطوانين.

أدوية تليلة الفائدة

هي مواجهة هذا البؤس الذي يمكننا أن نطيل قائمته، احترق الأطباء بضعفهم، رغم ثراء الجامعات، وكثافة الملومات النظرية المتاحة، في الواقم، لم يكن احترام نصوص أبوقراط وجالينوس وارن سينا يسمع لأي شخص بالخروج عن نظرية العناصر الأربعة الأساسية التي تكون الجسم البشري. يعدث المرض نتيجة لعدم اتزانها وهو ما يستوجب استعادة هذا التوازن.

إضافة إلى ذلك، لم تكن وسائل التشخيص فعالة: فحص ظاهري للمريض، وهيئته، وجلده، وجهه، وجس للبضه مع الاهتمام بخواص النبض دون الاعتاء بسرعته، إضافة إلى فعص بوله من خلال إناء ذي شكل خاص. حد اكتسبت هذه الطريقة أهمية خصاصة. إذ يمكن للطبيب الوصول إلى التشخيص عن بعد بالاعتماد على عدة معالجات لتحليل البول، وتحتفظ إيقوائت للمصور الوسطى، التي وصلت إلينا، بالعديد من صور الأطباء وهم يحملون وعاء البول، كرمز على مهنتهم. وإذا كانت وسائل التشغيص محدودة، فإن وسائل العلاج كانت كليرة، لكها غير هالة، على الومندات الطبية تمتمد على نظام الحياة، وفقا التعاليه مرسة سالرنو: إذ يضمح الطبيب بشكل أو بآخر من النشاط البدني، والنظام الغذائي (الحمية حيث يتم اختيار الأطباق وهقا لخواصها دسمة أو غير دسمية، منية أو قابضة، يوصف النبيذ بناء على لونه ومنطقة زراعته... الخ. واعتبارا من القرن الثالث عشر ويناء على توجيهات كل من راييون لول (allmay) وارثو دو فيؤهف (Armad) وارثو دو فيؤهف (Armad) الحياة،

وقد اضاف الأطباء الحمامات إلى الوصفات الطبية. لم تكن للدن تفتقد إلى المياه في ذلك الوقت، فبعض الثابع، للمروفة منذ زمن الروسان، اعيد إحياؤها، وقد استقبلت هذه الحمامات المديد من الزبائن، كما قامت باستقبال الرجال والنساء منا.

فإذا ما أطمأن الطبيب إلى تنفيذ البرنامج الصحي الذي قام بوضعه، انتقل إلى وصف الأدوية التي تضم تشكيلة واسعة من المواد، مشتملة على العناصر الطبيعة الثلاثة.

وفي القرنين العاشر والحادي عشر، تكاثرت الؤلفات الوسوعية التي تسرد وهي القرنين العاشر والحادي عشر، تكاثرت الؤلفات الأحجار الكريمة. ومن أكثر هذه الكتب شهرة ما وضعه الراهب ماريود دو رن ((Marbode de Rennes) مراتب (۱۳۵- ۱۳۹۳) ، ظهرت هذه الكتب في البنداية كقدواتم بسيطة، إلا أنها شكلت محاولة تجاه المنهجية التي، عبر تعاويرها الإقامات بليني، اصبحت علامة على بداية على البنات، وعلم الحيوان، وعلم المعادن في المستقبل، أكملت هذه الكتب أعمال الأوبان مضنيفة إليها العديد من المعادن في المستقبل، أكملت هذه الكتب أعمال الأوبان مضنيفة إليها العديد من المعلوب كما مشت المواد القابلة للتفتت بما فيها الأحجار الحمراء حتى الشعب والرئبق. وفق خصائصها السحرية أو وفق فيها الأحجار الحمراء تعوض فقدان اللم وتعالج الشحوب.

وأضيف إلى مـثات النباتات المدرجـة في «فارماكوييـا» ديوسكوريدس، النباتات الأخرى التي اقترحتها مدرسة سالرنو وتلك التي جلبها العرب من النباتات الأخرى التي اقترحتها مدرسة سالرنو وتلك التي عصارة الأزهار ذات اللون الأصدر تستخدم لملاج مرض الصغراء (البرقمان)، والبصيلات الأرضية لبعض النباتات ذات الساق المنتفخة تعالج الضعف الجنسي وتضمن القدرة على الاتحاب.

العصر الوسيط في حوض الأبيض المتوسط

كما امتم الأطباء بالمناصر الحيوانية ايضا؛ مثل خصي الثديبات، رجل العقرب، احشاء النبائج، الصفراء، والشعر، كل وجد له استعمال، كانوا يجعمون شمع الأنن البشرية وهلامات الأطفار، كما كانوا يمتقدون أن القناة الهضمية لبعض الحيوانات تحتوي على ترسبات صغرية أو حصى، كان يظن أنها ترياق ضد والسعوب، وهي ليست سوى الأشياء الغير مهنومة العديمة القيمة.

كما استخدم الصيادلة أيضا إفرازات العديد من الحيوانات، من بول ويراز: ظلت هذه الصيدلة البرازية سارية الفعول حتى نهاية القرن الثامن عشر. كانت هذه المواد التي تعود إلى أصل حيواني تركب معا بطرق متعددة، وكان لكل صيدلي طريقته الخاصة في تحضير «الترياق» الخاص به الذي يكتم سرء عن الأخرين ويؤكد أنه دواء لكل الأمراض.

سيكون من عدم الدقة النظر إلى هذه الوصفات الطبية باعتبارها نتيجة للخيال المجاني، اللاصقلاني أو التصفي. إذ لابد من النظر إليها في إطار رؤية عامة للكون التعد فيها كل الكونات التي ترتبط فيها بينها بصلات من وضع الخالق، والإنسان ليس سهى كون منفير ضمن هذا الكون الكبير نتألف فيه كل المناصر فيما بينها: كل نبات، وكل حشى من أحشاء الكائن، وكل نجم ينضري في واطار شبكة متلاحمة يجب على الطبيب الإلمام بكيفية استخدامها في وصفاته الملاجية؛ إذ يعتمد الأداء الحيد للكب على بزحل، الذاي يعتمه بدوره في إذهبان البقول.

البروجيه، أي الرتبط بالمرحلة هذه النظرة الشاملة للكون. هفي بورتريه «الإنسان وكل البروجي»، أي الرتبط بالأبراح الفلكية، يقمثل كل طرف من أطراف الإنسان وكل عضو من أما أن الله في أحد الكواكب، ويختلف تأثير هذا أو ذلك من الكواكب حسب تاريخ ميلاد الشخص، وهو ما نطاق عليه علم التنجيم الذي ينظم الملاجء ويناء عليه ظليس من المدهش أن نجد الأطباء على دراية واسمة بعلم الفلك، وتتفق المشرولية المناهج عليه علم الفلك، وتتفق عليه علم القبيب، لا يجب عليه علم القبيم، بكلمة عليه المنابع، بكلمة والمنابع، ((Archichard)، أي الطلب العبيم، بكلمة والمنابع، ((Archichard)، أي الطلب العبيم، ((احدة الفيزيات)، (((العبيم، ((العادات))، أي الطلب العليب، ((احداث)) التعليم، (احداث) التعلم، (احداث) التعلم، (احداث) التعلم، (احداث) التعلم، (احداث) التعلم

نما اليوم، فتبدو لنا حدود هذه المعرفة المقدة غامضة وملتبسة، فمن منها البطائية الرسودة والمدانة منها منها المسعود وحتى الشموذة المرسودة والمدانة بحكم الشاؤن المبائية و لم تكن المحرفة ببعيدة إبدا . فعند أي بادرة شلك في عدم الخضوء للقيدة يقع الطبيب في قفس الآتهام .

وقبط حياة أرنالدو دو فيلانوفا، المدروف هي فحرنسا تحت اسم ارزو دو هيوف (١٩٢٥ ـ ١٩٢٥)، هذه الشكوك، ولد ارزو هي كانالونيا، وتمام هي سالرنو، وتردد - كما يقال - على معظم الجامعات الأوروبية الكبرى، وتأثر بكل العلو، واضطاع بعهام سياسية ودبلوماسية هي خدمة العديد من الأمراء فيل أن يتهم بالشعوذة من قبل الرهبان الدومينكان. لكن أنقذه أحد الباباوات الذي عولج من حصاة بالمثانة على يديه، واستقر هي أكثر مدن ذلك المصدر عالمية، موتبليه، المثانية السائدة وكل التباتات العليية المروفة في مصدر.

جراهون بارعون

اكتسب الأطباء معارفهم يفضل النظم العلمية لمصرهم، كانت الدراسة طويلة ومكفة، وكانوا القد ولا يمارسون المهنة إلا في للدن الكبيرة، وياجهور مرتفعة، كان لديهم ميل خاص إلى الحالية ولا يمارسون المهنة إلى المنابعة على خاص من العمل الهدوي، لتركوا لفيرهم مهمة علاج الحالات التي تطلب شخط صريحا واكثر فاعلية من الوصفات والنصاف والنسائية من الوصفات والنصاف والمحالية من بالميلهم مجموعيت منفصلتين تضاما على المكس من الأطباء الدين الدين يدملون بالميلهم المواجرات في مكان من منابعة بشكائن مما جناحين، غير قابلين للانفصائل اللذن نفسه، لكن الشور الدين النسه، الكن الشروا الخيارة، والجراحة،

لم يتردد الحلاقون، الذين يعاقون الرؤوس ويمارسون القصد، في شق السامل وتجيبر الكورة لم تضامل وتجيبر الكورة لم تضمن مشكلت مجموعات جديدة منفساة ممحددة، وفي خلال القرن الثاني عشر، شكلت مجموعات جديدة منفساة عبر مشكلت مجموعات جديدة منفساة المهارقة، للم مهنتهم، ثم ما من التدريب، وأخيرا الجزاحون من أصحاب الماطف القصيرة، الذين اكتسبوا درجة ما من التدريب، وأخيرا الجزاحون من أصحاب الماطف الطويلة، على مؤية ما من التدريب، وأخيرا البراحون من أصحاب الماطف الطويلة، على مؤية الأطباء، وهؤلاء تقدوا تدريبهم على يدي جراع خبير، وتم قبولهم في هذه خضوعهم الإضافة إلى المجموعة الاحترافية بعد حصولهم على شهادة من معلمهم بالإضافة إلى المخضوعهم الاخترافية بعد حصولهم على شهادة من معلمهم بالإضافة إلى المخضوعهم الاخترافية بعد حصولهم هذا، نجد أن جويدو لانفرائي (Oiuld) والذي اضطر إلى القبراء من إيطانيا استمال المحروبة، والذي اضطر إلى القبراء من إيطانيا استمال المعالمة التي نشات بين المن الناسات بين المن

العصر الوسيط في حوض الأبيض المتوسط

الإيطالية ويعضها بعضا، قد لجأ إلى باريس، وعلى رغم كونه جرًّا حا ذائع الصيت في أورويا كلها، ومنتسبا لجماعة سان كوم وسان داميان، فقد فشل في الالتحاق بالحامعة.

ويمكننا ملاحظة أنه بينما توقف علاج الأمراض الباطنية عن التطور، خلال ألف
سنة، فإن علاج الأمراض الظاهرية لم يتوقف عن التطور خلال الفترة نفسها. قال
الجرّاحون بتطوير تعاليم بول بديجين التي أعناها أبو القاسم الزهراوي من قبل، حين
المراّدون بتطوير تعاليم بول بديجين التي أعناها أبو القاسم الزهراوي من قبل، حين
المنظية منطب المرحو، وكعتوا التواسير (جمع ناسور)، واستخرجوا الأجمعام
المنظية منا استخرجوا رؤوس السهام وحصى المناقة من الجسم» ما عملوا
الأكفاف النوزسة بربط الأومية الموود النازقة، إضافة إلى رد النواء المفاصل وغير
الأكفاف إلى وشمها الصمعج وتنبيت الكمنور كما بتروا الأطراف المشمة أو المنزية،
وعالجوا المهاد البيضاء جراحيا : كما لم يترددوا في إجراء عمليات الحج (قب العظام)
كليرا ما كانت رديلة . من أجل إجراء العمليات الضورية . كما تجلوا كمية تخفيف آلام
المريض بعد الجراحة بواسمة استشفاق بخار قصدة تجربية قابلة المناهد.
المناهدات المراحة بواسمة استشفاق بخار قصدة تجربية قابلة المناهد.

مجال واحد ظل بعيدا عن دائرة اهتمام الأطباء والجزّاحين، ألا وهو قرع أمراض النساء والتوليد، الذي ظل مستقراً في أيدي الدايات اللواتي تدرين بشكل أو باغر على يد النسوة المجائز، ويمكننا أن تندهش مين نجد أن فرعا من فروع التشخيص شديد الاتساع وشديد الأهمية مثل علم التشريح قد ظل بعيدا عن دائرة اهتمام الجزّاحين، كان إهافتام الزهراوي قد كتب من قبل: لا جراحة دون معرفة دقيقة بشريح الجسم البشري.

لم يحرّم الإسلام ولم تحرّم الكسية تشريح جثث الموتى صدراحة، لكن الأطباء كانوا يقومون بتشريح الجسم البشري، جثث المحكوم عليهم بالإعدام غالبا، في مشهد عام يحضره جمهور من النضوليين والطلاب، لم يعرف احد في العصور الوسطى كيف يستفيد من هذه العمليات في وضع كتب أو مؤلفات دفيقة في عام التشريح أو في الدراصة الدفيقة لوطائف الأعضاء أو بيساطة في تطوير الجراحة. حلول بعض القريحين للماصرين التشريق بن هذه المؤلف المختلفة، وتالفضوا، الحيال، هي تقييمهم لجراحي هذه المراحة . حيث وضع الذي تعلم في بولونها ويارس قبل أن يعمل بالتدريس في مونيلييه، حيث وضع كتابا في الجراحة الشقر بين الجراحين التدريسين مهم والبندين على حيث وضع كتابا في الجراحة الشقر بين الجراحين التدريسين ومن كل التالين له. أما السواء كان يوسل فكان بغضل أن تترك الجروح مقتيحة لتقيم أولا قبل أن تلثم ثانييا، وذا مولولونيا، وإقدام لبعض درس دو شولياك (١٣٠٠- ١٣١١) إيضا في باريس ويولونيا، وإقدام لبعض الوقت في كل من باريس وتولوز وليون قبل أن يستقر في مونيلييه، وعلى رغم أن علمه كان معدودا، مقارفة به مذري دو موليطيا، إلا أنه عمل في أقنيون (Avignon) علمه كان معدودا، مقارفة به مذري دو موليطيا، إلا أنه عمل في أقنيون (Avignon) في طل التربي سبها عامون ۱۳۶۸، كان البطريرك غضب عليه الشفاة في التصدي الوياء، حاز شبهرته بضنال ١٣٤٨، كتاب داخراحة الكبير، والتربي والذي ظل دالجراحة الكبير، والإعال عديدة من الجراحين طوال أربعة قرون.

أيا كان الأمر، فإن الجدال ـ الذي دار بين موندفيل، الذي يغيط الجروح في النو وشولياك الذي يترك الجرح مصابا بعدوى صديدية ـ ليس له اساس علمي، فقد اعيد طرح السؤال بعد ستمانة عام خلال الحرب الأولى (١٩١٤-١٩١٨) يعتمد الأمر على شكل ومصدر الجرح، ودرجة اتساعه إضافة إلى وجود أو عام وجود جسم غريب داخل الجرح وما إلى ذلك.

إن ما يلفت الانتباء، خلال هذه الألف سنة، التي تمثل العصور الوسطى، هـو هذه المحافظة النسبيـة التي أحـاطت بممـارسـة الطب في أورويا، بينمـا كانت الجراحة تتطور ببطء.

راح المتخصصون هي فن العلاج ينظمون أنفسهم تدريجيا، حيث دعم الأطباء الأعلى تعليما وقوق الجراحين الأطباء الأعلى تعليما والأكثر نشاطا علو شائهم الاجتماعي هوق الجراحين الأكثر خشونة والأقل ثراء رغم كونهم الأكثر كفاءة، اما الكليسة، من جلنبها، فتصركزت بين التاقضات الملتصفة بهذا الفرع من فروع المعرفة، بين العلم والميتاهيزية بين العلم والميتاهيزية بين العلم المتاوزية بين العلم المتاوزية المتارع المتناب الأطوار.

وفي منتصف القرن الخامس عشر، ولدت أفكار جديدة، قلبت النظام الأخلاقي والمقلي الذي ظل ثابتا لفترة طويلة. ومهدت إيطالها، كما هي الحال مع بداية الحقية السيحية، لهذا التحول الذي استفادت منه الكثير من العلق قبل الطب.

العصر الوسيط في حوض الأبيض المتوسط

العصر الوسيط في حوض الأبيض المتوسط ٧٦ ٤ ٣- ١٤

الحدث السياسي والثقافي	التاريخ	التاريخ	الطب
نهاية الإمبراطورية الرومانية الغربية	٤٧	1	لأطباء النسطوريون في فارس
فترة حكم جوستنيان	070 -07	4	باء الطاعون في حوض الأبيض
			لمتوسط
		7.0-070	لإسكندر من تراليس طبيب
			العجوستتيان،
	l	1	وباء الجدري في فرنسا
	i		المستشفيات الأولى هي ليون وباريس
	ĺ	1	بول ديوجين
			مصحات الجذام في أوروبا
عام الهجرة، محمد صلى الله عليه		1	
وسلم يغادر مكة إلى المدينة			
الدولة الأموية من فارس إلى تونس			
الكارولينية في الحكم		1	
استقلال إمارة قرطبة			
شارلمان إمبراطورا	418-V7A		
		A0Y-YYY	يوحنا بن موساويه
		977-40.	أبو بكر الرازي
إنشاء مدرسة الفنون والصناعة	41-		
		1-14-447	أبو القاسم الزهراوي في قرطبة
الإمـــبـــراطورية الرومـــانيـــة ــ	477		
الجرمانية القدسة		1.27-44.	ابن سينا هي أصفهان
			القانون في الطب
			مدرسة سالرنوء
هوجو كابيه ملكا على فرنسا	9.89		
		1.44-1.10	قسطنطين الإفريقي في مسالرنو،
		1175-1-7511	ابن زهر
إنشاء جامعة بولونيا	-		
استيلاء الصليبيين على القدس	1-44	- 1	
إنشاء العكليرهوه	111.		

استيلاء الصليبيين على القسطنطينية	17.2	1144-114.	ابن رشد في أشبيلية وقرطبة
معركة لاس ناهاس دو تولوز وسقوط	1111	17-1-1170	موسی بن میمون
الأندلس في أيدي الْكاثوليك			
سقوط بغداد في أيدي النتار	1704	•	
نهاية الدولة اللاتينية في سوريا	1741	1717_178-	أرنو دو هينوف في مونيلييه
بداية حرب المائة عام	1779		
	1	1727	بداية الطاعون في أوروبا
		177.	جي دو شولياك طبيبا لبابا «أهنيون»
استيلاء الأتراك على القسطنطينية	1807	1777	(كتاب الجراحة الكبير)
ونهاية حرب المائة عام	1	1	الإجـــراءات الأولى لمقـــاومـــة
		ļ	الطاعون في وراجوز، [ميناء
	1		كرواتي قديم يعرف حاليا
			بـ • دبرهنك،].
L			



طب مختلف في الأمريكتين والهند والصين

يعتقد الغربيون في كثير من الأحيان انهم وحدهم مؤسس الطب الحديث الثني ساد العالم تدريجيا - لكن الحقيقة، أن البشرية كلها شاركت في صيافته، حيث أسبه كل شعب بحصته من المهارة ومن

والواقع ان ثلاثة من هذه الشعوب، ابتكرت، على مدى التاريخ، فنها الطبي الخاص وتستحق إشارة خاصة: سكان شبه القارة الهندية وسكان السهول المدينية الكبرى في قارة آسيا، والهنود الأمريكون سكان

ثراء الأمريكتين

العالم الجديد،

سئته الطبيعية.

يفترض بشكل عام أنه مئذ حوالى ٢٠,٠٠٠ ينة قبل هذا العصر الذي نعيش فيه، رحلت أقدوام من أقداصي شدق آسيا واستقرت في الاسكا بعد أن اجتازت مضيق بهرزج (Betrigo). وتدريجها، وعبر موجات المجرزة موتالية شغلوا القارة الأمريكية كلها حتى

دإذا كان البيض قد أسسوا نظاما طبيا قويا، فإن نظامهم السياسي والاقتصادي يتسم بالشراسـة تجــاء كـل من لا يندمج فيه بسرعة».

الجنوب. لكن وفق نظرية آخرى، رحل بعض التجار المفامرون من ميلانزيا (Melanesie) وبولينيــزيا (Polynesie) واســـتـــروا في جــزء من أمــريكا الوسطى وأمريكا الجنوبية.

آيا كان الأمر، توالت هذه الهجرات على مدار آلاف السنين، وشكلت مستعمرات القادمين الجدد، القليلة المدد التي تصمل بينها مساحات شاسعة، المديد من المائد الأمريكين القادمين الجديد من الهنود الأمريكين بشكل جمعي، فمن الفروري الإفرار بترمهم على مستوى العقل، ففي أمريكا الوسطى، في نهائية القرن الخامس مشر، كان الأرواك (Arwaks) والكاريبيين (Camisks) بعيشون على طريقة العصر الحجري، وهم ليسوا بعيدين عن الأرتيك أمريا الجنوبية، يتظف ذات مدن جميلة، وبالمائي في أمريا الجنوبية، يختلف المراة من أكلي لحوم البشر في البرازيل اختلافا تاما عن أمريا الأنكا (Sanches) من ذوى اللارس النخية.

وحتى العام ١٤٩٧، تطورت البشرية، على السرحين القاريين في اوراسيا وأمريكا، في مجموعتين تجهل كل منهما الأخرى، وتسمع كل منهما لوعا مختلفاً من الثقافة. ويالتالي توصل النوعان من فصيلة الهوموسايينس إلى نتائج غاية في الاختلاف، رغم املاكهما النفس الخطط النقلي والشكري.

اكتثانات وتخريب

وجد غزاة القرن المعادس عشر، في العالم الجديد، أقواما لا يعرفون الحديد أو المجلات، يقلون بضائمهم على ظهور حيوان اللاصا الشعيفة ويتبادلون الأشياء فيما بينهم دون نقود. لكهم يمتلكون النهب والفضة، الذي استولت البرتغال وأسبانيا عليه، معتمدتين على فرسانهما وجيوشهما، وأخضعا الملايين من البشر لذلة المهوية.

ولم يشرك الفنزاة ورا هم سوى بعض من بقايا حضارات المايا والأزتيك والأنكاء ممايد مهيدة مختفية في الغايات المنزاء، مدينة ماشر بيتشو الأمراد (Eucop) على ارتضاع الإف الأماتر (Picchu) على ارتضاع الإف الأماتر (٩) ماشو بشده المدينة كورة في البورة حسال فرب كورتو، تتم على ارتضاء ٢٠٠٥ منزاً في ساح المراد شهدت هذه الدينة في عام ١٥٠٠ الكتمات الإنساء المناد المن فوق سطح البحر. حمل الغزاة كل ما استطاعوا حمله إلى أوروبا، ودمروا -جزئيا - كل ما لم يتوصلوا إلى فهمه خاصة الكتب المحررة على أوراق الأغاف (waga)، في كتابة مازالت شغرتها عصية على الفك؛ مضيعين بذلك العديد من الأعمال العلمية المحلية التي تحمل، في أوروبا، أسماء أخرى كعلم التجهيه والفيزياء، والزراعة والعلب.

لم يديق إذن سوى بعض الوثائق المكتوبة بلغة الكوشوا (العيدو) أو المايا (الكسيك وجواتيمالاً)، وقد وصلت إلينا هذه النصوص، الواحد تلو الآخر، مزينة بالتنمنات احيانا، ووسرت في كل مكتبات المائم، له تكن هذه التصوص تعنى بالطب بشكل خالص، إذ إن هذا الشرع لا ينفصل عن بالقي فروع المعرفة، كما استقر في مقول الهنود الأمريكين، وهو التيج نفسه الذي كان يدرس من خلاك الطب بين هروع العلم الأخرى في الجامعات الأوروبية الأول،

وبالتوازي مع هذه المخطوطات، ترصل الفنزاة انفسهم - يمثل بعضهم الأجيال التي نشات عن الزواج بين الأوروبيين والسكان الحلين - إلى شهم الأخيال الله الشات عن الزواج بين الأوروبيين والسكان الحلين - إلى شهم هذا المضما الثان من درجال الكنيسة: ساجون (Bangony) وبارتواومية للمناسبة مناجون (Bangony) من لاس كاساس (Barolome) اللذين نصبا من نفسيهما حماة للهنود وثقافاتهم، في بداية القرن السادى عشر. أما الذين بحاوا من بعدهم من مطابئ للحكام، وعسكريين، ورجال الذين، ومكتشفين وأطباء فقد حازوا جميعة شهرتهم في الغرب عبر كتاباتهم التي وضعوها باللاتينية أو بلغاتهم الأصابية، ويمن خلال اكتشافاتهم وتمرات فضوفهم.

ومن ناحية أخرى لم يتوقف الباحثون، بفضل الاكتشافات الأثرية الجديدة، عن إغناء معارفهم التعلقة بحياة شعوب القارة الأمريكية قبل الغزو، هذه الشعوب التي تركت آثارا من التماثيل، والمعابد، والرسوم، والأشياء اليومية، والخزف، والفخار والحليّ.

السلوك والصمة

من الصعب علينا أن نام بالأمراض التي كان يعانيها السكان قبل كولومبوس – الذين لا يفصلنا عنهم سدوى خمسة قرون - وهي الصعوية نفسها التي نواجهها مع المصريين القدماء الذين عاشوا في ظل الدولة القديمة منذ حوالي أريمة

آلاف عام. فإذا كان سكان البيرو قد قاموا بتحنيط موتاهم هي أوعية جنائزية، مشاوين على أنفسهم، ومزينن بثياب الحفارت والحليّ ويصحبتهم أدوات المائدة التي كانوا يستخدمونها يوميا، فإن المايا والأرتيك كانوا يعملون على حرق جثث موتاهم، لذا أن يترتس مرى القليل من الأجساد في حوزة الخيراء.

ويناء عليه، يمكننا أن نستخلص أن سكان ألعالم الجديد لم يعيشوا حياة أهضل من سكان القازة الأوروبية. فقد كانوا يعوتون في سن مبكرة، ويزرعون أهضل من سكان القازة الأوروبية. فقد كانوا يعوتون في سن مبكرة، ويجدية على المرتفعات، التي تعلو باريعة آلاف متر فرق سطح البحر، يتقاتلون فيما بينهم وينفذون العقوبات بهتر الأعضاء، كما كانت المارسات الدينية تقريض عليهم بتر الأعضاء اختياريا كنوع من التضحية؛ إصبح، طرف من الأطراف، اذن، أو الأنف، وفي بعض الأحيان تتطلب التضحية الموت. هكذا، كانوا في الكسيك، يكرمون المنتصد في لعبة «البيلوت» بنزع أحد القلوب على مذبح الأضحية. ولي يعمن الأحربان يشعلون الحروب، فقط بهدف الحصول على أسرى يقودن يتقبه ترضية للآله.

عانت هذه الشعوب الكثير من الأمراض الاستوائية، والطفيليات، والدرن، والروماتيزم المشوه، وكانت نسبة الوفيات بين النساء أثناء الولادة مرتفعة، وكان هذا الموت أثناء الولادة يرفع المرأة إلى مصاف الآلهة.

لم يستطي النقص في وسائل الاتصال التنفيه على التقليات الجوية أو على اختلاف المحاصيل الزراعية بين منطقة وأخرى، ونعن لا نعرف إذا ما كانت هئاك علاقة متبادلة بين أمرم الأزيف في الكميلي والأنكا في اليرو، ومع ذلك، في الجنوب كما في الشمال، لم تنققر هذه الشعوب إلى البقول أو الشويات هنهم من كان يزرع أنواعا مختلف من الفاصوليا بينما يزرع غيرهم البطاطس، وكانوا جميما يزرعون النزة الصفراء. غير أنهم لم يحرفوا تربية الأغنام، أو البقر، أو الخيول، كوكانو ياكلون القليل من اللحم اعتمادا على النجاج والنيوك الحبشية والعليور لللغية والكلاب، وحدهم منكان البيرو كانوا يقومون بتربية حيوان اللاما وهو من فضيلة الإبل ولا يعرفون من المؤاد الدهنية سوى الزيت.

كان السكان ماقبل كولومبوس، يتعاطون ـ اكثر من أقرائهم في العالم القديم ـ الكثير من المشرويات المتخمرة، وبالتالي تزايدت حالات التسمم الكحوليّ بينهم، ومثل سكان بلاد ما بين النهرين، وسكان بورجونيا الفرنسية،

طـب مختلف في الأمريكتين والهند والمين

كانوا يفضلون المشرويات الروحية المستعة من النباتات. فكانوا يصنعون من الدرة الصدفراء نوعا من البيرة يصرف باسم الشياش (Chiedi) اعما كانوا يتما من الدرة الصدفراء الأعاف، ومن البيرة يصرف بالمن المتحدة إلامان المحلولي على الحالة الصحية العامة للسكان، وإذا كنا تنتقد بشدة إدمان الكحولي على الحالة الصحية العامة للسكان، وإذا كنا تنتقد بشدة إدمان كانوا يشربون منقوع الشاي العجائز أيضا كان يمكن بلازان. كانوا يشربون منقوع الشاي ويمضغون أوراق الكوكا (Coca) التي يزرعونها على السفوح العليا، والتي تحتوى على منشط لعمنلة القب يساعد على على السفوح العليا، والتي تحتوى على منشط لعمنلة القب يساعد على الدينة على الدينة على دائزي مرورا بالكاريبي، كانوا يدخنون النبغ الذي يعطي حالة من الفيطة والنشوة تساعد على الاحتقالات بإن المشائر.

وقاد التتوع الكبير في النباتات إلى شكل آخر من أشكال التسمم بالمواد المسبدر الودين (Peyott) المستخرج من أحد الفطريات، كانت هذه المستقرب والمراحل التاريخية، تستعمل عادة أو تحفظ في أماكن مرية حيث يقتصر استخدامها على الكهنة والعرافين وقت استقبال الوحي، أو بتم تعاطيها في حفلات الذعر الجماعي.

واليوم أيضا يتم تماطي هذه المواد بسهولة في أمريكا ـ شمالا وجنوبا ـ التي توشك أن تفقد احتكارها لهذه التجارة،

المص والنقع وحمامات البخار

حلى يترك الهنود الأمريكيون لاهوتا مكتوبا، إلا أنهم تساءاوا، مثل غيرهم، حول الكون والآليات التي تحركه، كما تساءلوا عن العلاقة بين المرثي وغير الماريّة . كونوا مجمعة من الآلهة والجن، يترأس كل منها ظاهرة من الظواهر الماريّة . الطبيعية أو نقاطا من انشخة الإنسان، وتمكنا بنظم ملاحظيم المنجوم من تقويم يتوافق مع الاحتفالات الدينية والأعمال الموسعية في آن واحد. والأنسان في نظرهم لا يمثل سوى جزء مشئل من كون لاتهائي، يغضع كل عضور من أعضائه السيطرة أحد الكواكب، ويؤول كل سلوك من سلوكياته وقط عضور من المهالة العبليمة يتوجب عليه ترجيلها واحترامها، فمثلا، في المكالمية، فمثلا، في المحدودة من آلهة الطبيعة يتوجب عليه ترجيلها واحترامها، فمثلا، في المكالمية، المكالمية، المكالمية، بالمسفة نفسها في المكالمية، والمكالمية، نفسها في

البول، ويصيب الإنسان بالاستسقاء أو يشفيه منه. أما إلهة الخصب فتتحكم في وفرة محصول النرة، كما تتحكم في نسبة المواليد، وتظهر في رسمهم حالسة في وضع الهلادة بتدلى رأس طفل من فرجها،

يمكتناً هنا أن نلاحظ أنه على جانبيّ الأطانطيّ، صباغ الإنسان لتفصه، ولوضعه في هذا الكون مفهومين مختلفين، فهنذ المصور القديمة، كما هو الحال بالنسبة للمسيحيين في المصور الوسطى، كان الإنسان يمثل الإبداء وهدفه مما، أما بالنسبة للهؤد الأمريكين، فيميد الإنسان عضمرا ضمن عناصر آخرى في الكون، يتشكل من المكونات نفسها ويخضع، للقانون نفسه (ومازال هذا المفهوم ساريا حتى اليوم بالنسبة اختلفهم)؛ فتلالوك يتحكم في الملحر بالطريقة نفسها التي يتحكم من خلالها في الماء في بطن الإنسان، لكن، وعلى الرغم من أختـ للأف النظرة إلى الكون بين جـانبيّ الأطلنطيّ تكاد المارسات الطبية أن تكون متاللة.

فقد كانوا يستخرجون الأجسام الغربية من الجمام بواسطة ادوات خشبية لعدم توافر المادن الصلية , ويقومون بقتب الجماحم باستخدام آلات من الحجارة، والأسباب نفسها الغامضنة علينا في كل المالم القديم، ويشقون الدمامل بقطعة من الحجارة المستنة، ولكن يتبع هذه العمليات، ويالطريقة نفسها، كما في حال الجرح او عضة حيوان؛ المس، وهي طريقة متبعة بشكل ثابت تقريبا، أيا كانت طبيعة الدم أو العمر أو العمديد المتص، كما كانوا يخيطون الجروح بواسطة شعرة من رأس إنسان ملضومة في إيرة ممنوعة من العظام، أو بواسطة فكوك النمل العملاق حيث يقطع رأسه ويثبت في الحال.

فإذا ما أصبح الجرح مزمنا، يتم غسله بواسطة الشيشا، ينفثها الطبيب بعل، همه، ويضمد بالعسل أو بعصارة لبن المطاط الذي لا تعرفه أوروبا. كما كانه ا محدون الكسور باستخدام دعامات خشيبة.

ويعيدا عن هذه العمليات الجراحية البدائية، كانوا يجهلون كل شيء عن تشريح جسم الإنسان. ولا يحمل أي طقس يتي - من ظلك الطقوس التي تقضي تقديم التضعيات البشرية التي يقوم بها رهبان الأزقيلك، من أجل نزا القلب وتقديمه للآلهة، وثيق البطن أو الصدر أو إخراج الأحشاء على طريقة سكان البيرو الذين يقومون بنزع الأحشاء الداخلية للموتى وتدخينها قبل دفتها، أو قطع الرؤوس الذي تمارسه قبائل الأمازون التي تنزع الجماجم وتحتفظ بعظام الوجه ـ أي معلومات تشريحية أو أي غرض تعليميّ.

كان الأطباء ومعلون إلى تشخيص الأمراض الداخلية بفعص الجلد، والعيني، والسعنة، والأسنان، والنبض، ولا يبدو انهم كانوا يقرمون بفعص البول أو البراز. أما الملاج فيعتمد بشكل أساسي على النباتات التي تستخلص منها الأدوية بتجفيفها أو غليها أو تركها تتمنن وحدها أو مخلوطة يغيرها من النباتات، ثم تصنع منها الشرويات الخائرة أو النقيع، بشريها الدريض أرما مباشرة أو يفشها الطبيب بنضمه في فم المريض أو عن طريق الشرج؛ وكان البعض منهم يستخدم أنبوبا مصنوعا من أحشاء الحيوانات للفرض ذاته.

وقد أضفوا فبائدة سحرية على مسح أو تدليك مواضع الألم بالدم البشريّ. وكان السجناء في هذا العالم الهندامريكي يشكلون مخزنا لتوريد هذه المادة الأولية (الدم) التي يسهل الحصول عليها، وهو أمر تحبّده الآلهة.

وكانوا، كما كانت الحال في الغرب، يعلون من شأن الاستحمام، والإفراغ الجمددي باستحمام، والإفراغ طرق عدل على التصدد، والتمدد، والتمريق الذي يتم وفق طرق عدة، فكانوا يستخدمون كوخا من الطين أو خيمة من أجل حمامات البخار، على غرار الحمامات الشرفية أو حمام التعريق الأوروبي، أما التبخير، الموتى كما للأحياء، فكان يتم بوضع المريض على حصيرة من الصفصاف فوق موقد الجمر الشئيل.

ونلفت الانتباء هنا إلى إن هذه المارسات الجسدية كان تخضع للأفكار الدينية والسمرية ولين نقيجة للتحقق من فاعليتها تجريبيا: حين يخضع المريض الشريف الشقى الدين للشقى المريض الشقى المريض الشقى المريض الشقى المريض الشقى المريض الشقى المور بشدة في المسلك: تصفل القواطمة وتنظي بالأحجار أو المعادن الكريضة أو تنزع جزئيا. هل لهذا غرض علاجي يستهدف الوقاية من التسوس أو التهابات الشهام أم غيرض تجميليً مقصور على الأغنياء واصحاب المقام الرفيع؟ أم طقس سحريًّ يمكننا طرح السؤال نفصه إزاء التشويه التعجم الأطفال المؤلوبية من تحديثاً، وإزاء نشب الأنواء أن المؤلوبية المؤلوبية المؤلوبية من حديثاً، وإزاء نشب الأنواء أن الشغوبة المؤلوبية المؤلوب

وتضاف هذه الملقوس بالطبع إلى السحر والصلوات والتضحيات الحيوانية. وكان من العليمي أن يجمع الأشخاص البنوط بهم مهمة الملاج بين الكفاية في الطب والدين والشعوذي وكان هؤلاء الأشخاص يعتلون مكانة تختلف باختلاف الشعوب الأمريكية ما قبل كولوميوس، فلدي البعض، يعتبر مؤلاء الأشخاص سحرة على علاقة معهمة بعالم الأرواح - كما هي الحال بالنسبية إلى الساحر في أفريقيا السوداء – وعند آخرين، مثل الأزئيك، شجهون الطبيب، أو الصعيداني المطأن، أو بالع الأحشاب الطبية، أما في الجنوب، فالأطباء هم الكهنة أيضا، وتختلف الهنة من منطقة لأخرى، وتتنوع تما لاخذاتوات الأنبة الذكرية.

تبادل الأدوية والأمراض

عندما اجتاح الغزاة الأوروييون هذا العالم المجهول بهدف الثراء السهل، غزوا شعويا لا يفهمون ثقافتها أو تطورها الفكريّ، وعزموا على الاستياد، على كل شيء ودون أن يعطوا أيّ شيء. ومع ذلك فرض التبادل غير المقصود نفسه.

ضعلى الرغم منهم، نقل الأوريسون إلى الهنود الأصريكيين أنواعــا من الصرائيم كانوا يحميلونها واعتادوا عليها منذ قرون، حيث يصبح الرئكام عند الأول المنظونزا أو يصبح الرئكام عند الأول التقهايا رؤويا ممينا عند الثاني، وخلال عدة شرون انطلقت الحصية والحميراء والجدري والأنفلونزا في أويئة قائلة بين أناس يجهلون هذه الألزاجة، غير للقصودة عن طريق الأمراض، المحاملة السيئة التي شرضها القادمون الجمد على السكان الأمليين، مذابح، ونفي، واستعباد في الحقول وفي المناجم، وبعد مائة سنة من هذا الغزو، المسبحت الملايين التي كانت تسكن أمريكا الجنوبية بضعة مئات من الألزاف.

و) كلت الانتيازنا من الرباء الأول الذي المناب سكان العالم الجديد في سفة ١٩٤٦ . وثا انتقالت الإحدوي بعد النافة الإنتياز التي كان تحميله بمنان كولوميوس في النطاق الجدري بعد الله في أيونك متنايات المنافقة الجدري بعد الله في أيونك متنايات المنافقة الجدري التنافقة , وأعضب لذي يوله الجديد، في نقل النافقة , وأعضب لذي يوله الوقعة كان الدولة على الكميلية بعد المنافقة النافقة كان المنافقة المناف

طب مختلف في الأمريكتين والهند والصين

وعلى النقيض من ذلك، ورغم بعض الآراء المعارضة، يعتقد الجميع أن الزهري قد انتقل من العالم الجديد إلى العالم القديم. فمنذ اللحظة الأولى الزيوضي عن العالم الجديد إلى العالم القديم، فشأت علاقات جنسية بين اليحارة القائمين ونشأ البلد الأصلي، ويذلك انتقلت عدة أمراض جنسية من الثانية إلى الأول، ويمكننا أن نعتقد أن الهنود الأمريكيين كافوا يمتلكون مناعة ما ضد الزهري منذ زمن بعيد وبالتالي لا يعانون منه، لكن عندما انتقل المرض إلى أوروبا، انطاق هي مكل وبائن سنتخدث عنه لاحقاً.

أمنا السوم، فينشكك البعض في الأصل الأسريكي لهذا المرض، وحقيقة. عصف العديد من الأمراض غير التاسلية التي انتقلت كجرافيم طفيلية قريبة من الزهري بالجانبين، مما يزيد من صعوبة الجزم بمصدر هذا المرض.

هناك امراض آخرى يحمل مصدرها القدر نفسه من عدم التحديد، حيث التجهت من أورويا أو أهريقيا نحو أمريكا أو المكنى، فعلم سبيل المثال، يعيش البعوض الناقل للمالزيا على جانبي الأطلنطي، وبالتالي يمكننا أن تشامل عن مصدر الحمى الصفراء، وحيث تلوي الحقاقة لمساحية كل من النظريتين، لا يمكننا أن نقرر أبدا أين تقع الحقيقة، ومن جهة أخرى، نطوح السؤال نفسه بشأن أمراض طفيلية آخرى مثل أنواع من الشيمانيا أو الريكتينيا أو حتى بالنسبة للأميبا، لكن يبدو، على كل حال، أن اكتشاف الأمريكتين يمثل خطوة مهمة نحو المساواة في توزيع الأمراض في العالم.

أرغم الغزاة في أسبانيا الجديدة وقشتالة الجديدة، وفيما بعد في إنجلترا الجديدة، ثم في فرنسا الجديدة، على إعادة تشكيل أوضاعهم الغذائية، بجلب حيواناتهم المجنة.

وبالمكس عدادوا إلى أوروبا ليس شقط بالنباتات الفدائية، والفراكم، والخضروات، لكن أيضا بالعديد من النباتات ذات الاستخدام العلي: نبات عرق اللاهب(الاها (ع) الذي يستغدم في علاج الإسهال، ونبات عرد الأنبيا،((الاها)) الذي يستخدم في علاج الزهري، والكلتكينا (Quinaquina) ضد الحمي، والطباق والكركا كمنيه، والفشاغ (Salseparella) من فصيلة الزنابق لعلاج صعوبة التبول، والدائر:(إلاها كلك) كمية، الراج، وانقل النباتات الطبية نحو العالم القديم أهمية كبرى مع نهاية القرن الثامن عشر، مع نهاية القرن الثامن عشر، مع نهوات الثامن عشر، مع نهوات الثانوية الأدوية الأوروبية من أصل أمريكي، وهنا يمكننا أن نقرر أن الصيداء قد أزدت ثراء خلال ثلاثة قدون، بفضل كريستوفر كولوميوس، اكثر مما زادته خلال أربعة آلاف علم منذ أمحوتب، وخلال خمسة عشر قرنا منذ يروسكوريدس، ولم يكن الطب الأوروبي، عندما استخدم هذه النباتات، مبتكرا بأي شكل من الأشكال، بل كان مثبا للصائحة وطرق السكان الأصلين.

ويمكننا أن نندهش إذن من التــفـاوت في الوقت الضروري الذي ستفرقته أنواع الحيوان والنيات حتى تعتاد الجو الأوروبي، ففي سنة ١٥٦٠، رُبِّي الدجاج الرومي في فرنسا، وقام بوسويه (Bossued) التبغ في مواعظه، وأطرى بلاط أنجلترا، قبل بلاط لويس الرابع عشر، على استعمال الكيناكينا، لكن اقتضى الأمر الانتظار حتى أواخر القرن الثامن عشر ويداية القرن التاسع عشر حين اخذت الذرة الصفراء، بعد أن توقفت في المنابية حيث قلبت النظام العندائي للإنسان والحيوانات الداجة في أبدرس، والبطاطا، بعد أن توقفت في المانيا، في الانتشال في في وروياً أن الما شجر المطاطا، الذي يصنع منه أحد المتجات الأكدر شميية في الدالم كالكاوتشرفك، فلم ينتقل، بشكل سريً تقريبا، من جنوب شرق آسيا، إلا مع فجر القرن العشرين.

الإسكيمو والفوجيين

مثل الإنشاءات الضخمة أو الأشياء الفخمة، بتوسع أكثر من الشعوب الأخرى المثلث المتصدا و المشعوب الأخرى الكثير تصعد أو المثلث المكتبئة أو البيان علم الحضارات العظيمة، في المكتبئة والبيرين الأخرى التي سكنت نصف العالم المكتبئة والبيرين الأخرى التي سكنت نصف العالم (و) ينفق الاقلام في الله والإنجليق الشعير المسلمين الامريك والمدينة المناب التي المناب التي أما لله أن المتعلق المناب التي في إماد العالم القديم يوفوه من اللياف التوحقة والمتاربة، من دونها أم كان التنفي العالم التي فيدة علوليا المناب الامريكية و المتكبئة والمتعلق المناب التي المناب التي المناب المناب المناب المناب المناب المناب المناب المناب التي المناب المناب المناب التي المناب التي المناب المناب المناب المناب التي المناب المناب المناب التي المناب ا

من المنطقي أن يدرس المؤرخون والأثريون الحضارات التي تركت شواهد،

طب مختلف في الأمريكتين والهند والصين

الأمريكي، حتى وإن كانوا لم يشيدوا مباني ضخمة، ولم يبتكروا كتابة، فقد كانوا من البدو في أغلب الأحوال، أو يعيشون في مجتمعات عشائرية صغيرة تتحمع وتتشتت دون انقطاع.

اكتشفهم الأوربيون خلال القرون: أولا الأسبان، ثم البرتغاليون، والفرنسيون في كارولينا، والبرازيل، وكندا، وأخيرا الهولنديون والإنجليز الذين جاءوا في آخر قائمة مكتشفي هذا العالم الفسيح الشاسع. وترك لنا هؤلاء المعامرون على اختلاف مشاريهم وجنسياتهم ثمرة رحلاتهم وتجاريهم وسيرهم، وحملاتهم التبشيرية أو عملهم الإداري، معلومات عن عادات وتقاليد وطب السكان الأصليين. وحقيقة الأمر أنه على رغم أننا نتعلم كل يوم، إلا أننا مازلنا نجهل الكثير عن هنود الأمازون، والإسكيمو في خليج هدسون، وعن الهنود في الجبال التي تدخل ضمن الولايات الأسبانية المسبحية.

وإذا كانت طريقة الحياة تكشف عن وجه آخر، وإذا كانت هذه الشعوب البائسة تقع في قاع السلم الاجتماعي من وجهة نظر الأوربيين، فإن الممارسات الطبية تتشابه: يعبد الناس الطبيعة نفسها، ويغطسون في حمامات البخار تحت الخيام في الشمال أو في أكواخ من الطين في البوكاتان(*)، وتختلف التضحيات البشرية، ربما، من حيث الشكل فقط، ويستغل المطببون النباتات التي تخرج من الأرض، ويردد المشعوذون التعاويد بلغة قومهم التي تستبطن نفس الصلوات التي تطلب الشفاء من المانيتو الأعظم (Grand Manitou) (**) أو تلالوك.

أبن هم الآن؟ دُجِّن الإسكيمو القدامي، والشيين، والآباش، ساكنو الشمال العظيم، والرشيوز على شواطئ الباسيفيك، وهي السهول الكبرى حيث مستنقعات لويزيانا وفلوريدا. يتزايدون ببطء فيما تبقى لهم من الأرض، يستقر بينهم الدرن الذي جلبه البيض معهم ويتفشى إدمان الكحول بينهم. مرضى، يتقبلون مساعدة الطب الحديث الذي ساهم أجدادهم في إرساء تقاليده.

^(*) يوكاتان (Yucatan): جزيرة بالقرب من الكسيك، تقع بين خليج الكسيك وبحر الأنتيل. تتكون من سهول صخرية، يسكنها عدد قليل من البشر الذين يشكلون أحد فروع حضارات المايا [المترجم].

^(**) المانيتو الأعظم Grand Manutou): إنه خالق في أساطير قبائل الجونكوين الهندية في الولايات المتحدة. وهو موجود غامض يسيطر على جميع الأشياء وينقل المعارف والعلوم إلى القبائل ويمكن أن نصفه بالروح العظمي في السماء [المترجم].

وفي الجنوب تستمر المنابح، من اغتصاب وإبادة هنود الأمازون إلى تخريب يبتهم الطبيعية في الوقت نفسه. وفي أقصى الركن الجنوبي من القارة الأمريكية، ينقرض الأرايوكان (Armoma) والبناجون (Pangoma) والفيوجيين سكان أرض الثار بسرعة كبيرة. فإذا كان البيض قد اسسوا نظاما طبيا قويا، فإن نظامهم السياسي والاقتصادي يسم بالشراسة تجاء كل من لا ينسج فيه بسرعة.

التقاليد الهندية

نقدر العزلة التي عاشتها امريكا القديمة وجهلنا بماضيها، عندما نستعضر الطب في شبه القدارة الهندية، الذي يمكننا أن نتنج نطوره طوال الفي عام قبل عصرنا، وحقيقة، كتبت النصوص التي بحورتنا باللغة المنسكريتية التي يسهل علينا فك رمزها، والتي هي أصل معظم اللغات الأوروبية.

ومن جهة آخرى، عاش الإنسان وعاشت الأفكار منذ القدم في قارتي آسيا وإفريقها الواسعتين، وإذا كان إيبوقراط لم يتأثر بالطب الهندي، فأن الطب الهندي قد تأثر به، وترك يصمته واضحة على الطب العربي في العصر. الوسيف، وإيضا لم يتوقف التبلزل بين الطب الهندي والطب الصيني

هكذا، ويقدر جهلنا بطب الأرتيك، باستثناء الصيدلة الموضوعة في المركز، كما أسلفنا، فإننا ندرك أن الطب الهندي هو أساس الطب الحديث.

الفيدا والأيروفيدا

تشكل الفيدا مجموعة من النصوص تعود إلى خمسة عشر قرنا قبل ميلاد. السبع: وهي تتكون من قصائد شعرية فلسفية - دينية أكثر من كونها تعاليم طبية، لكتنا نجد هيها اسس الطب الهنديّ البديل، الذي يدرك استحالة القصل بين الروح والجمعد، واستحالة التمييز بين المرثيّ وغير المرثيّ، لأن الاثنرين ميشأن و دانقاس، من الطبيعة نفسها.

بيدو أن الأناشيد الفيدية هذه قد وفدت إلى الهند القديمة الدارويدية أشاء هجرات الشعوب الكريفيّ، وهي تكمى هجرات الشعوب الإغنينة، ويناء عليه فهي أقدم من الطب الإغريقيّ، وهي تكمى تاثير الأضمنا (Avessi) (Avessi) لإيرانية وربما تأثير الطب في بلاد ما بين النهرين. إذ نلاحق أن الأمراض تشماً من الاعتداء على القوانين التي تحكم العالم، وأن الألم المنابع المسابقة من الخطايا تثير المرض وهي إيضا التي تهيه الشفاء.

طب مختلف في الأمريكتين والهند والمين

ونادرا ما نتمكن من استخلاص معلومات تتعلق بالملاج المتبع في هذه النصوص الشديدة الفموش، كما أننا لا نستطيع أن نميز إلا بصعوبة، في الحالات المرشئية الموصوفية في هذه النصوص: حالات الملاريا وبعض أنواع الحمالات الأخدى.

تمل اعتبارا من القرن السادس قبل الميلاد تتغير طبيعة الوثائق، فهذه المرحلة شمل انقطة تحول كبرى في الفكر الفلسفي والفكر الديني في العالم القديم، فضلال عقود قبليلة متقارية ظهر إلى الوجود العديد من الشخصيات المرموقة مثل كونفوشيوس، ويوذا، وزاردشت، وسقراط، وابوقراط، وقد قام كل منهم بنشر تعاليمه في العالم.

هكذا انتشر النهج الطبي المروف بال وايروفيداء في الوقت نفسه الذي انتشرت فيه البودية وبسطت نفوذها على بلاد جنوب شرق آسيا، وترتبط الأيروفيدية بالبودية بالطريقة نفسها التي ترتبط فيها الصرامة الأخلافية بالسرامة الصحية للجسد يشكل لا يقبل الانفصال: استقامة السلوك، الصلاح، احترام الآخرين، والتواضع الذي بنطح، على التطافة الحسيدية والاعتبال في الشهوات.

أما نظافة الجسد فتفرض الاستحمام المتكرر، والفسل المتنظم الثياب، وتطهيف الأسنان، وغسل الألف، وباللال، يعب أن يشسم الفنداء بالنفوع أن يكون كافيا من حيث الكم، أما الماء فهو الشراب الصحح ، ومناك ويقعة تعرب إلى القرن الخامس علىنا أن المشروبات الروحية (التي يصنف المؤلف منها اربعة وخمسين نوعاً) تؤدي إلى النشرة وتضاعف من الطاقة، ويجب على الإنسان الا يفرط في ممارسة الجنس الذي يهدف إلى الإنجاب ومتعة الطرفين، هذا، وقد ادى التطور في بعض جوانب الأيروفيدية، فيما بعد، إلى ظهور البولية التانترية أن والذي (")

⁽ع) اليوقية التشرية تدرك أبضا تحت أمير طديرالنا (Wajnyana) هي كلة مشكراية فني حرفها حرية للغام، وهي رقة تمثل تطريا هاما في اليوفية نشأت في اليف التأسن واليس عدم موجوعة من الملبودات الشنية والجسمية التي تقبل اليوجا احد اشكالها إلى الجمع بدن العالم الطاهري وعالم للقائق، وتكون الثالثونية من مجموعة من السوس السرية التكوية لفية إطاقية ميثورة وشخصة لإصاد المنافذة الأطرية (Wall) إلىاللغة التأسورية (فلاسعاع) كراية الموادية الموادية الموادية الإحرام.

^(**) الزن (20%)، احد أشكال البرقية نشا في المنين ويوجد حاليا بشكال اسلامي ألسانين أخراب (20%). احد كنين مستحدة من الكلمة المبنية خدات والتي تعود بدورها الله المستوية مثاليات، وتقديد بدورها الله المستوية مثاليات، وتقديد مشلحة الزن على نوع حدد من الانتمياء المربوب يساعد على المستوية مشاورة على المربوب يساعد على المستوية مشاورة على المربوب المستوية منذ المبنوب المستوية ال

وليس من الحكمة أن نمتقد. إن هذه النصائح تمثل نوعا من الطب الوقائي», وقق أحد التأويات الملؤطة تاريخيا رغم ديوعها، فهي بالأحرى تقترح طاسفة للعياة، وإخلاقاً فردية وجماعية، ومن هذه الزاوية فخلقاً الأيروفيدا اختلافاً جزرياً عن منظام العياة، الذي أوصت به مدرسة سالرنو.

إلا أن البودية لا تستطيع إخشاء صحوية الهندوسية التي تكيفت مع الأيروفيدية بدن المصحال الودية التي تكيفت مع طيفا طيفا(1970)، ينقلها إلى الإنسان بواسطة زوجته بارهاتي (1970)، إضافة لل ذلك أدخلت الهندوسية العديد من الحرمات الغذائية مثل تحريب لحم البقر.

وعبر القرون، نتسخ النصوص الأيروفيدية، وتنتقل عبر الأجيال، التي أضافت إليها معليات جديدة من رؤى الشرق والشمال، ويشكل عكسي، تترجم الأيروفيدا إلى اللغة البهارية والفارسية الساسانية والعربية (استلهمها الرازي بشكل واضح) والصينية، لأننا نجد في مؤلفات هذه المرحلة الكثير من الأدوية الهندية التي تقل بعضها بواسطة العرب.

سوسروتا مؤلف أسطوري

طبيبان، مارسا المهنة قبل حقبتنا بوقت قصير، كاراكا (Camka) (سبوسروتا الهيبان، مارسا المهنة قبل حقبتنا بوقت قصير، كاراكا (پروفيدي في مجموعتين من النصوص السنسكرينية، وقد صدر هذان المؤلفان بالتأكيد عن كتابات سابقة، كما خضما بالقطع لإضافات لاحقة، تمثل هذه النصوص غير المنهجية منهى التعاليم الشفاهية، لا نتاجا متماسكا يمكس المناهليم المناهليمة، لا نتاجا متماسكا يمكس المناهليم المسووجية والملاجية لصمرها، وهي تدون قبل كل شيء معرفة ومالحظات الطبيب تؤثير الألهمة والجن والمضاريت هي ظهور الأمراض بشكل أضعف كثيرا مما يبده في الفيدا القديمة، كما تترجم نصوص موسروتا محاولة جادة نحو الوضوعية.

ونجد هي هذه التصوص الغناصر الأربعة الرئيسنة التي تحكم الكون: الهواء، التراب، النار، والماء، ويضاف إليها احيانا عنصر خامس هو دافراغ». وتجد الحياة مصدرها في الفعل المتزامن للربح والنار والماء وتتحرك بواسطة «النفس: (Physion) وهو ما يشبه دالروح (wayan) الإفريقية، وإضافة إلى العناصر الخمسة الرئيسة، يتكون جسم الإنسان من سبع مواد حية هي الدم، الليمف، اللحم، الدهن، العظم، المخ، والحيوانات المنوية. وتمتمد الحالة الصحية على التوازن بين هذه العناصر والمكونات، نقصها أو زيادتها يؤدي إلى العطب، وسنهدف كل الفن الطبى استعادة هذا التوازن السابق.

وفي مراحل محددة من تاريخ الهند، سمع بتشريع جثث الوتى: كانت البثث تشرّح بعد أن تقيّع في الماء نخصته أيام لكن لم يؤد هذا إلى أي تطور في علم المتراجب ، إذ كانوا يخلطون بين الأوعية المدوية والأعصاب، ويفسرون وظائف الأعضاء، نظريا وليس وفق ميثبناء . يعدن الوعي في القلب، ويعيش بد «النفس» ذاته الذي يجسري الدم ويحسد النبض. ويقسوم هذا «النفس» بالاتحاد مع النار، بعلمي المناصر المتذائية في المدتم، ويشرف على كل وظائف الجمسم. ونقسرر هنا هشاشة هذه الطاقة الحيوية، إذ توجد على الجمسم سيمنانة نطاة تهدد هذه الطاقة.

ولكي يصل الطبيب إلى التشخيص، عليه أن يبدأ بسؤال المريض، وأن ينتبه إلى صوته، واختالل حركاته، وأن يسمع صوت تقسه وأن ينتحص ميئته المامة، جلده، ولسامه , ورائحة عرقه، ويوله الذي يمكنه أن يتذوقه لتقدير مذاقه السكري، أما من جهة النبض، قلم يذكر في دراستهم إلا في النصوص إلما خرة من القرن الثامن تحت تأثير الطب الصيني،

وكما هي الحال في كل طب أوليّ، تستخرج الأدوية من عناصر ثلاثة: يحوي الكتاب الأكثر اكتمالاً أربعة وستين دواء من أصل معدنيّ، وسبعة وخمسين دواء من أصل خيوانيّ، ويصف أكثر من أريممائة نبات تتواهر في ست مناقات أساسية: الحلو، الحامض، المالج، اللازع، المن والقابش، ويُغتار من بينها وفق العناصر الحيوية المضطرية بغمل المرض، وذلك اعتمادا على تصنيف، غرضه ليس الوصف أو النبات، لكه يستهدف العلاج، أما التلاحم، بين المرابي وغير المرضّ فيؤلف شبكة من التوافق على الطبيب الكفاء أن يستى بها، إذ يبدو أن رغبة الإنسان في خلق وحدة بين العالم المحيط به والكون هي رضة عالية.

ونلاحظ أن الصيدلة الأيروفيدية قد تطورت بشكل منتظم خلال خمسة مشر قرنا، في الوقت نفسه الذي أكتشفت فيه أصناف جديدة من النباتات. وحتى الأن تدرس وقؤلف الكتب وينتشر بامة الأعشاب الطبية، الذين ينادون على بضاعتهم في الأسواق الهدية.

و هناك جرّاح من حواربي بوذا اسمه ديفاكا (Divaka). عاش في القرن الرابع قبل الميلاد، ومازال إبداعه يستكمل باستمرار حتى يومنا هذا: طرق لملاج الجروح، والأورام السطحية، واحتباس البول، التشوهات الخلقية تبدو اكثر كمالا من نظيرتها الأوروبية في المرحلة التاريخية نفسها. وهناك كتاب هندي يعود إلى القرون الوسطى عاش حتى أيامنا، يصف ويصنف مائة واحداء عشد بنرآلة حراحة ضرورة للعراح الكفته.

وبينما كان جدع الأنوف شائما في هند القرون الوسطى، كما كان شائما في أماكن أخرى من العالم، كفوع من التنكيل الذي يعارس ضد المجرمين أو أسرى الحرب، أو كمضاعفات لبعض الأمراض، مثل الجذام أو القراض (Lique) قرأن بعض الجراحين كانوا يقومون بتجميل هذه البشاعة باستخدام قطعة من جلد الجبهة تدار وينيِّر موضعها بحيث تغطي مثدا العيب، وفي العصر الحديث، رُد الاعتبار لهذا «التجميل على الطريقة الهندية» الذي إدراه الغرب زمنا طويلا، والذي حاز من النجاح قدرا نعرفة حمعاً.

على الأقل على اسس الأطباء الهنود مهنة، إن لم تكن منظمة، فهي على الأقل على قدر من الترقيب، فقد كان هناك طباء متعلمون يهارسون الهاء قسي بدلاط الحكام والأصراء الحليب، وآخرون يعسلون في مراكز صحيحة يعولها السادة مقابل أجر صحيد، ومعالجون القل كفاءة يهارسون الهنة في كل مكان، كان الأطباء يتلقون تعليمهم على يد معلم روحي يلفتهم العلوم النظرية والتطبيقية في آن واحد، تخليدا لأخلاق مهنية طسارمة. ووسعله هذا الجمود العليقي المهيز للمجتمع الهندي، كان الطلاب إما من أبناء الشرائح العليها من المجتمع، يتعلمون القراءة والكتابة بالشاسكريتية القديمة، باللكتة المحلية، وإما ينتصون الساسا إلى عائلات طبية.

الطب القديم في الهند العديثة

مثلما أوقف الزحف الغولي تطور الطب العربي بعد تدمير بغداد في سنة ١٢٥٨، أوقف الغزو الإسلامي القادم من الشمال الغربي في القرن الثاني عشر، التطور المستمر للطب الأبروفيدي.

طب مختلف في الأمريكتين والهند والمين

فقد فضلً المسادة الجند من العرب - الفرس أن يكون في صفوفهم أطباء يحملون لقب دمكيم» واستمروا في ممارسة البيرات العلمي الإغريقى القديم، ناشـرين المبادئ التي وضـعـهـا أبوقراط، وهكدا، مارسوا طبا يطلقـون عليه الطب اليونـانـي(Yunani)، أي الإغريقى باللغة العربية.

وتوغل العرب اكثر هي منطقة التاميل في الجنوب الشرقي للهند، حيث اللفة هندية والدين الإسلام، وحيث يمارسون اليـوم طـب الـ «سيـداء» (Allohis)، النذي يعرو تاريخيا إلى الثقافة الأرويدية الماقبل – آرية، والنذي يتمينز بإعطاء اهمية كبـرى لطبيعـة النبض، ويصيدلية تضع المواد المعنية التي تصنف إلى مذكر ومؤنث في منذلة أكث أهمة.

وعلى هامش الأيروفيدا، ولدت اليوجا التي يعنى بها الفرييون الماصرون عناية كبيرة، والتي تشكل من جهة آخرى - خطا - اسلويا علاجها. وتمثل اليوجا التي نظمت منذ القرون الأولى في نصوص موجزة (غالبا ما تتبدل)، نظاما للجسم والعثل، وهي تشرض جمعدا مصحيا، وتشبض على أقصى ما يمكن من «النفس» والطاقة والسوائل الحيوية. التنفس، وذلك بفضل تطبيق أوضاع جمدية غاية هي الدقة، يتوصل إليها بالتدريب، وربعا يتمكن من التحكم في ضريات القلب وإبطاء الدورة الدموية إلى درجة الإغماء.

روستطيع اليوجي إيضا أن يصل إلى السيطرة على عضالات أخرى لا إرادية بطبيعتها من السيطرة البشرية، وعلى وظائف الخرى لا إرادية بطبيعتها أن السيطرة البشرية، وعلى وظائف الأحضاء التعلقة بالحياة قناة مجرى البول إلى داخل الثاناة أو إلى المستقيم بواسطة الشرج (أي أن هذه الأعضاء تعمل في عكس وظائفها الطبيعية). وفي الوقت الحاضر نقنع بعرض هذه الإمكانات من دون أن الطبيعية، ويقي المستقيمة بواسطة المستقيمة بواسطة المستقيمة بعدن هذه الإمكانات من دون أن الشراع على تصبيها الأمراض النفس ـ جسميية، من دون أن نتوسع مع ذلك في تطبيقها الأمراض النفس ـ جسميية، من دون أن نتوسع مع ذلك في تطبيقها للاستغدام الطبي.

وفي مجال المديطرة على الجمد، والتي ينبغي على الحكيم أن يمثلكها، تضع البوذية التائثرية الفعل الجنسي في عداد التصبيح للطييعة. قالد كاماء - سرتران (Kama-Sum) (⁴⁾ لا تعد كتابا طبيا، وليست نصوصاً إيرومية كما نعتقد، لكنها دليل للتظهم الراقي للجمد والفقل، حيث تكتسب المارصة توازنا تاما، وبالتالي حالة صحية جيدة.

وتجمع الهند العاصرة، في بوتقة كبيرة، شعوبا عديدة، تبتعد بسبب

أصولها أكثر مما تتأى بسبب لغاتها وتقاضها واديانها وثروانها، لذا فإن كل الوسائل التي يمكن تطبيقها التعفيف البؤس والأمراض التي تخدم عليها تبدو فاضدة، وهي زن كانت تحاول جاهدة ، وهي زن كانت حجاول جاهدة ، وهي زن كانت حجاول جاهدة والأمراض المتوافقة والمتابقة والأمراض المتوافقة والمتابقة والمتابقة والأمراض المتوافقة والمتلفيات وحالات نقص الفتهامينات والمعادن التي يعانيها السكان، فإنها لا تدخر جهدا في إنشاء المدارض المتخصصة في الطب واليونائي، أو في تطوير النقاليد الأيرويفيدية. إضافة إلى ذلك مازال المماجون، في القري، يعارسون تقاليدهم القديمية المتعالمة على المنابقة على المابقة على المابقة على إن الهند القديمية بيارسون تقاليدهم هي المالد بالخوية على إمان الهند هي إن الهند هي إن الهند المتعالمة المتعالمة على المدارج بشكل واضاح ويجمع بين كل مبادئة وجوده وخلال مصيرته الطوياة وحتى الآن.

بكائنة الصيسن

خال استشاء الشرق الأوسط واوروبا، يعد الطب الصيني هو الأكثر نفوذا خلال العصور الوسطى، حيث ساد هي واحدة من أكبر مساحات الكركب تلك التي يسكنها جزء كير من البشرية. ومن جهة أخرى، ابتعد هذا الطب مسافة هائلة من المناهج الإيرانية - الإغريقية، لأنها تصدر عن رؤية للمالم بعيدة كل البعد عن مناهج الشعوب الهند - أوروبية.

ومن الصنعب على المؤرخ المناصر أن يصف الطب الصيني، ليس فقط بسبب صمعوية اللغة المنيئية وتطورها خلال أأني عام، وليس فقط بسبب الترجمات التي وضعها البحالة الأوروبيون خلال ثلاثة فرون والتي احتوت

() كاما _ سوزرا(Kama-Sura)؛ كاما هو إله الحب هي الهندوسية القديمة اما ا(الكاما سوترا) هكتاب مقدي، وبما هو الأكثر شهرة هي مجاله. ويعني هذا الكتاب بكل التفاصيل الدهيقة التي تنظم الحياة الجنيفة للزجل والمرأة، وقد وضع هذا الكتاب هي الفترة المعتدة بين القرين الرابع والسابع الميلاد (النزج).

طب مختلف في الأمريكتين والهند والسين

على تاويلات خاطئة احيانا، ولكن أيضا بسبب تحولاته الخاصة. وحقيقة، وخضوما للعديد من التغيرات السياسية والدينية وتغلقل للذاهب الوافئة من الهند ومن أوروبها، عرض العلب المبني عندة تطورات تحتاج وحدها إلى مرجع كبير، وتقسر، فضلاً عن ذلك، وفرة الأدبيات التي اختصته بالدراسة.

عبالم الأر تبسام

مارست الصين، خيارل مرحلة ما قبل التاريخ، البادئ الطبية نفسها لتي استخدمها غيرهم من الشعوب، لكن، ومنذ حوالى ٢٠٠٠ سنة قبل ميلاد المسيع عبر بضمة آلاف من السكان من شمال شرق آسيا القدام الأسيوية حيث استقروا في الاسكا، يصحبهم المسحرة الذين اطلق عليهم فيما بعد رجال الطب ذوو الجلود الحصراء، أما الجزء من السكان الذي استقر في هذا الجانب من آسيا فكان يعالج بواسطة الشامان (Chaman) وقد اكتسب هذا اللقب ذو الأمل المغرب، على مدار الزمن، معنى عالميا يحيث يمكننا القول إنه يوجد لدى كل التجمعات البشرية عبر المالم، فسحرة القرى الأوروبية يفتخرون حتى اليوم بهذا اللقب، كما توقر الشامانية حتى اليوم في التبت، حيث يعارسها أشخاص ذوو قدرات اسطورية غامضة، يستخدمون التعاويذ، والأعشاب، والاحتفالات الدينية، المعلورية غامضة، يستخدمون التعاويذ، والأعشاب، والاحتفالات الدينية، إضافة إلى بعض المارسات الجمدية.

ليه وبحوزتنا الآن العديد من النصوص الطبية التي تعود إلى الألف الأول قبل الميلاد. وقد نقصت هذه النصوص واضيف اليها الكثير، لكننا نعتقد ان نصوص يني - كنج (Yi-King) التي تعود إلى القرن الرابع قبل الميلاد هي اكثر ها اكتبالاً.

ويتميز الطب الصيني، أولا وقبل أي شيء آخر، بالولع بالأرقام. يستمتع بجدولة، وتصنيف، وترتيب كل عنصد من عناصر الكون في طبقة ثابتة المتعلقة وهنا لا يجوز القياس على النظرية التي ولنت بعد ذلك في الغرب، والتي تفيد أن ما هو عامي هو فقط ما يمكن قياسه: لا يعتمد الترقيم الصيني على قواعد علمية، لكنه ينطلق من بصيرة مدهشة. حتى إذا تحققنا من بعض الأمثلة التي تطوي على تشابه ظاهري هزانتا لا نستطبع الجزي ببوجو تماثل جوهري.

لا شيء إذن يفلت من الأرقام، حاملة المصير، التي تحدد حيداً الكون حتى آخر الزمان، البشر وللأشياء، كما يكتنا قراءة الستقبل باستخدام الأرقام: ينظم التجيم الرقمي (Numeromanceie) الحياة اليومية في المسير على نصر قاطع- أما الإنسان، نقصه، فلا يعش سوى عنصر في كون يحكمه مبدآن كونيان: الين واليانج، الأول موجب، تكوري، مظله، ومبدع؛ أما الثاني فسلبي، مضيء واثنوي، وإن هذين القطين متمارضان، فإن تكاملهما مع ذلك ضروري ليس فقط من أجل حركة الكواكب، لكن أيضا للمناخ، وحركة الفصول والحياة ذاتها.

يتكون العالم من خمسة عناصر: التراب، الماء، الحديد، الخشب، والعدن. ويندرج التسيق الثنائي للبن ـ يانج مع هذه العناصر الخمس، والإنسان ليس سوى جزيء متناه في هذا الكون اللانهائي.

	•	., .						
ترتيب ووظيفة الأعضاء								
(يتركب الجسم بالطريقة نفسها التي يترتب بها المجتمع والعالم)								
الوظيفة	الترتيب	العضو						
الرصانة	الإمبراطور	القلب						
الإدارة	وزير الدولة	الرئتين						
القعل	الجنرال	الكيد						
اتخاذ القرار	الحاكم	المرارة						
الهضم وتحويل المواد	ضابط مخازن الغلال	الطحال والبنكرياس						
		والمعدة						
الانتباه/الانتصاب	مراقب كبار الضباط	المعى الغليظ						
الإبداع	العمال	الكلى						
1978, Le Seu	الطب الآسيوي، مطبوعات ا	مأخوذ عن هوارد وكول،						

عيدود أحد أمثلة هذا النسق إلى زمن غاية في القدم، حيث تشكل الثلاثيات (Tiggammes)، التي تتــجــم الثين الثين، أريــة وســتين ســـااســــا (Hoxagrammes)، لا ترتكز هذه البيانية على وظيفة زخرفية مجردة، لكنها ربها تعود إلى جذور أقدم من الكتابة المسينية، ثم اكتسبت، مع مرور الزمن، وظيفة رمزية توضع الحياة الكونية.

ط.ب مختلف في الأمريكتين والهند والصين

وتتحكم حركة الكواكب البعيدة جدا في كل لحظة، وكل حركة، وكل عضو من أعضاء الإنسان، لذا سيكون من الضروري التدميق في دراسة النجوم (James) (Assingie) (التوسية في غيرها من بلار التواقق الأسيوية، أما دراسة الطبيعة فتتسج الروابط الحميسة بين النبات والأحجار والحيوان والإنسان في ظل ظروف حياتية محددة - كالمرض مثلا حيث تتجلى خمسائص البن واليانج عند بعضهم كما تظهر عند الأخرين، المناسبة ان النباق الرمزي الذي يربط بين المتشابهات في كل الطب الدماك.

يتوحنطف رؤية الصينيين لنشأة العالم عن رؤية غيرهم من الشعوب: لم يتحروا إلها أو آلهة تتصرف في الكون على هواها وبالبشر كعيب الزوانها. ويتحروا إلها أو آلهة تتصرف في الكون على هواها وبالبشر كعيب الزوانها. منزلة. إصنافة إلى ذلك، يمكننا النظر إلى تعاليم كونشيوس باعتبارها منهجا أخلاقها اجتماعيا وأسريا وسياسيا. حتى إن لم يفلت الصينيون من محاولة تجميد القوى غير المرئية في صورة جن أو عفاريت تمثل المطر والجفاف، الطوفان أو الزارائ، وفق نزوع عام تشترك فيه الإنسانية كلها، فإن هذه القوى الغيبية تتبع نظاما كونيا يتجاوزها (حتى في حالة دامتلاك، الفرد أو حز من جسده).

نسيو لوجيا من دون تشريح

حيث يشترك كل شيء في الزوجين «ين . يانجه تغتفي الشائية التجريبية، ويصبح الإنسان غير مكون من روح وجسد، كما هي الحال في التصور الغربية، موقع هما يتركب جسم الإنسان، أو الكيفية التي تتصرف بها أعضاؤه لكن المؤمد هو فاعلية الكائن في إطار الانسجام الكوني العام، ويناء عليه، لم يهتم الطب الصيغى حضن نهاية القرن التاسع عشر - بعلم التشريح، فالتشريح لا يمثل سوى الشكل الظاهري الذي لا قيمة لم يعتم الطب

لذا قاموا بتشكيل تمبور للجسم يتأسس على فسيولوجيا تخيلية. يعيز هذا التصبور، في جسم الإنسان، ثلاث مناطق، وخمسة احشاء، وستة من الأوعية، وثلاثة مراجل، أما الهيكل العظمي فيتكون من ثلاثماثة وخمسة وستين عظمة، وهو عدد أيام السنة. تكون أعضاء الجسم مدارات وأنساقا يدهشنا تركيبها: فإذا كنا نفهم أن الكبد والمرارة ينتميان إلى النسق نفسه، إلا أن تحالف المى الغليظ (القولون) مم الرئتين يبدو أكثر غرابة.

تترابحه هذه المكونات هيما بينها، ليس عن طريق الشرايين أو الأوردة أو الأمساب أو الأوردة أو الأوردة أو الأمساب أو الأورعية الليمضاوية أو حتى بواسطة الأربطة المضلية (التي لم يحددها المينيون)، لكن عبر قنوات دقيقة غير مرثية: فلكل عشو، بخلاف البن والبابناء المصنف، ما يعرف بالد دكي، (ا)) . التي تماثل «الروح» الإشريقية والبابانة الهندية (Prana) أ- وشبكة من القنوات تربطه بنظائره، أما الأعضاء المناطة كالكلى مثلا فتتمارض في، الن واليانج.

وكما يترابط كل شيء هي الكون، يتمثل كل عضو من اعضاء الإنسان، حشى، عظمة، أو مفصل هي منطقة محددة من الجلد، فالجلد ليس سوى انعكاس للحياة التي تمور من تحته. ويحتوي الجلد على نقاط محددة يمكننا من خلالها أن نؤثر على هذا العضو أو ذاك إذا ما وخزناما بدقة.

وقد أدى هذا التصور إلى العلاج عن طريق الوخز بالإبر (Acupuncture) الذي سننحدث عنه وعن أساسه التشريحي المفترض لاحقا.

يانج	ين	يانج	ين
الطاقة الحيوية	الدم	السيماء	الأرض
الذكاء	الحيوانية	الشمس	القمر
الذكر	الأنثى	الشرق/الجنوب	الشمال/الغرب
الظهر	البطن	النار	الماء
اليسار	اليمين	الساخن	البارد
المرض المفاجئ	المرض المزمن	الريح	المطر
كول/المرجع السابق	هوارد و		

يوجد على الفلاف الجلدي فتحات نتصل من خلالها الأعضاء الداخلية بالوسط الخارجي، حيث يمكنها استقبال تأثير الأرض والكواكب. يتسرب دين، الأعضاء المتثلة كالكبد والطحال من فتعني الشرج وفئاة مجرى البول، بينما يتسرب بيانج، الأحشاء الفرّغة عن طريق أعضاء الحس.

(*) برانا (Pruna): كلمـة سنسكريتيـة الأصل، تعني النفس/breath، كـمـا تعني في الفلسـفـة الهندية النفس الحيوي أو الطافة الحيويـة [المترجم]. وتمعل أجهزة الجسم تحت تأثير دورة الطاقة. وليس الدورة الدموية. التي يحركها النفس الحيوي، ولا تصل هذه الطاقة إلى ذروبها إلا في حال الدواران التام يبرئ كل المناصر المتفاعلة. ولفته الانتباء هنا إلى أن مفهوم التوازن المشترك بين برئ المانيان الموامل التي من تناجأ التأثير أي منهما عالى الأخرب وبالمثل

وسبب من العروس سي يصعب من المحيوي الل الاختطاط (Plebiadid) أو إيضاء حركة يؤدي كل ما يموق دورة النفس الحيوي إلى الاختطاط (Plebiadid) أو إيضاء حركة الاعضاء أو تشريخ «الأومية الناقات». ويشكن الإنسان من المحافظة على سلامة هذه الدال في العلم، الونيدي، ترجع الصعة الجينة إلى سلامة المسار الفردي والاجتماعي الله غضر، والحقيقة أنه ليست فقط الرياح وسمومها، بالإضافة إلى البرد، هي التي يعجب هذا التناقم باضطراب، لكن أيضا الانفطالات السيمة التي يعجب على الحكيم أن يتنام كيف يتجنبها إذا كان يرغب في حياة طويلة "أن

أما النبض الذي يدل على النفس الحيوي في تجلى وفق إيقاع محدد: الاختلاف الذي يحدث في النبض هي حالي النوم واليقظة هو تفاوت ضروري؛ فحصاد النبات يختلف باختلاف القدمول. وتبرهن هذه العوامل بوضوح على أن الأرض وسكانها يتبعون القوانين الكونية نفسها. فعلماء المدين يوحدون إذن بين عدد من الإيقامات المنظورة التي يسهل عليهم البائها بفضل ولمهم بالأرقام. هذا، وقد تركوا وراجم العديد من الكتب التي تغني دالتلقم الرقمي» لا فيمة لها في دراسة الولزائر الحيوية للكائلات الحية التي مازالت غامضة حتى الآن.

ملاعظة دنيقة للمريض

عندما يقوم الطبيب المديني بفحص المريض، الذي قام باستدعائه، يجب عليه أن يستخدم جماع علومه النظرية عن حركية جسم الإنسان، وذلك نظرا محمد حدودية وسائل التشخيص: تمنعه اللياقة من أن يطلب من المراة أو الرجل من علية القوم أن تعري أو يتعري أمامه، وعلية القوم هؤلاء يشكلون الجزء الأكبر من زبائته، إذ يستثير الفقراء عراف القرية.

() (تخفعا لاتاسيمة: هناك كتاب في القرار الكوتشورسي يعرف به محارات الأربعة السيمة . بعدة معاددة - 1907 هيئا الكتاب قد معيط الرسال التي داوت بن التين بام الكوتشورسية . الكورين في المترار الساسي مطر، وتناقئ هذه الرسال الشامر الإنسانية الأربعة الرابعة كميا حدها مقطوس وهي المنافذ، الدجيل القواشي وميثة الصواب والتعدا . أما الإنسانية الأولية تجبئها فتشار المترار السي المتعدة المدور باللائمة المتوابع الإنسانية الأولانية التراكبة . يتفحص الطبيب سحنة المريض، ويقدر طاقته الحيوية، ويطلب منه ان يربع إفرازات الأنف، اللماب، والموع، وينظر إلى الرجه، والعيدي، والأظاهر، وكل الأعضاء الخارجية التي يمكنها أن تدلل على حالة الأعضاء الداخلية. فإذا ما كانت سحنة المريض مائلة للزرقة أو الاحمرار، مائلة للبياض إ للسواد، فإن هذا يدلل على مرض بالكيد أو القاب أو الرئين أو الثانة.

أما الفتحات التي يخرج منها «اليانج» فتعلوي على أهمية خاصة؛ يعكس الفن واللسان وفتحتا الآنف وحدقتا العين جميعا حالة الكلى، يعكس بياض العين حالة الكلى، يعكس بياض العين حالة الرئيس، يبنا تشكل أمريط حالة القلب والكلى، أما الحافة الخارجية لمسوان فنسه، تشير شحمة الأذن إلى حالة القلب والكلى، أما الحافة الخارجية لمسوان الأنن والتي يطلق عليها بشكل شعري «افافة اليش». "أي شيئي حالة الكيد، تجدل الإشارة منا إلى أن هذه المدلالات تعرد إلى القرن الثامن عشر، حيث تترجم معرفة تشريحية للبطن مكتسبة من معلومات الزوار الأروبيين.

ويجب علينا آلا نهمل فتحات خروج «الين»، فعلى الطبيب أن يتفحص البول والبراز وحالة الشرج والأعضاء التناسلية. كما تعزى قيمة كبرى للسائل المنوى باعتباره النتاج الأرقى، للطاقة الصوية.

يتبين مما سبق أن اهتمام الطب الصيني بالفحص الظاهري للمريض وإفرازاته يفوق مثيله في الطب الغربي.

من التغيرات الجميدية التي وقت له حديثاً، وعن الآلام التي يعنائي الطبيب مريضه من التغيرات الجميدية التي وقت له حديثاً، وعن الآلام التي يعانيها، وعن طبيعة النوم والشهية، والهضم، والدورة الشهرية، والتبول والتبرز، وخلال هذا الحوار يستمع بانتباء إلى طبقة معرته، وحركة تفسه، وسعاله، وغنائه، وتتخمه، ويكانه ورنة ضمكته، وزغيره، وكذلك إلى صوته أشاء التقيؤ؛ إلى كل النفمات التي يمكن أن تحمل معلومات مهمة. ومع ذلك لم يؤد هذا الإنصات النهجي إلى وضع الأنن على صدر المريض، أو يكلمة واحدة «التسمّع» (Auscultation).

ونقرر منا - حتى إن كان الطب الميني مدفقا - إن الكشف الوضعي على الجسد كان محدود إذا، ويواخص على الجسد كان محدود كان الطب الثانية لا يبعث الطبية المنافقة عن ترجم غير الطبية المنافقة عن ترجم غير طبيع، نقو يقدد قبل كل شيء طبيعة القانوات القنرضة بين اجزاء الجيم،

(*) اليشب (Jade): أحد الأحجار الكريمة التي تستخدم بكثرة هي الصين [المترجم].

أما قياس النبض عند المعصم فيشكل الفعل الوحيد المشابه لما يحدث في الطب الحديث، يظل ما نسميه بـ «الشرايين الأخرى» بعيدا عن الاستثشاف، لكن تحمل مـلاحظة النبض الشماعي العديد من الملومات: يحال لهتاع النبض، وانتظامه، وشـدته في ثلاثة أماكن مختلفة على مسار الشريان، ويضعف عليه قليلا بها يسمح بدراسة النبض العميق والنبض السطحي، ويضحص النبض في الناحية اليسرى واليمنى، يلاحظ الطبيب التي عشر نبضا مغتلفا، ثبين خصائص الأعضاء الداخلية المنية.

الطريق إلى الصمة الجيدة

قبل أن يصف الطبيب الملاج الناسب، يحلول أن يحافظ على الحالة الصحية الجيدة عن طريق وصفات عامة تمتمد بشكل أساسي على النظام الفندائي الذي المناس على النظام الفندائي الذي يجب أن يتسم باكبر قدر ممكن من التنوع، من دون الإفراط في تناول اللحمر أو المُسرويات الكحرفية، يضاف إلى ذلك التصريفات الرياضية المعتدلة، التي تعارس بشكل منتظم لكي تحافظ على الجسم في حالة صحية جيدة. كما يمكن التحكم في التنفس ربي امتحت تأثير الطب الهندي، من حيث قوته وانتظامه باستخدام أوضاع محددة تستهدفة تستهدفا. الاسترخاء، ويمكن للطبيب أن يضمع مريضه بالتنديك والاستحمام أيضاً.

لكن لا يعتمد انسجام الفرد على الصحة البدنية فقطا: إذ يتم الحفاظ عليها عبر الدور الذي يلعبه الشخص في الجتمع، وعبر تحقيق توازن بين الواجبات الشنية والسكرية. فهو يمارس فنون القتال - الدفاعية اساسا - ويتم القواعد الأخلافية المتدارف عليها، ويحترم الآخرين وعبر هذا العنف المنظم، تمكنوا من تحديد - بعد قرون من المارسة - تقاط جسدية معينة أكثر قابلية للعطب، إذا مي وجهت إليها لكمة ما يمكن أن تؤدي إلى الإفعاء أو الموت؛ وفي الوثت نفسه، أدى اللطف التبادل بين المتصارعين إلى ابتكار أساليب فعالة تبعث الشفاط.

ان اويتسع مجال السيطرة على الطاقة ليشمل النشاط الجنسي، على الرغم من الرغم من الأخلال الأخلال المسلمة كانت تسمح بتعدد المحقيات في الأسر الموسرة شديدة الطبقة من جهة آخرى . إلا أن الشنوذ الجنسي كان مقبولاً، ومع ذلك كانل يتمحون بعدم الإفراط في الشهوات، التي هي معددر مقد للشريك، ويناء عليه، تم تأليف العديد من دكتب غرفة النوم، واسعة الانتشار، تلك التي تُمحت خلال

الغرون، والتي تتبادل المارسات الإيروسية مع الـ دكاما _ سوتراء الهندية. تشعّع هذه الكتيبات الرجال على عدم التخلي من النطقة للشريك، حيث تمثل الحيوانات المنوبة الطاقة الحيوية التي يجب عدم التفريط بها: لا يعوق الجماع المتحوات المتركة، بل يصفط ذلك للرجل قياته بنظم حواسه.

ومع ذلك يجب الحـــدر من ومنف هذه التـــعــاليم ذات الطابع الروحي والجسدي بـ دالطب الوقائي» باستثناء التطبيع، فيبدو أن هذه الطريقة، التي تتطوي على إدخال صديد الجدري إلى الجسم عن طريق شرط صغير بالجلد يستهدف إحداث جدري أضعف كثيرا مما يحدث عن طريق التلامس، والذي يمكن أن يكون قائلا، كانت تمارس في الصين بين الطبقات الراقية منذ القرن الحادي عشر، وانتشرت بعد ذلك في باقي يول شرق آسيا ثم انتقلت إلى أورويا في القرن الثامن عشر عن طريق الأتراك.

فار ماكو بييا المواس

على غرار المدارس الطبية الأخرى في العالم القديم، والتي يظل نموذجها الأمثل البوقراط، توصل الأطباء المينيين إلى استثناجات ذات طابع تنبئي (Promostique) لكر منها تشخيصية (Diagnostic) لم تمنعهم رؤيتهم الجبرية للعالم، حيث لكل شخص مصيره الذي لا فرار منه، من التدخل من أجل تغيير هذا المعير، ذلا لجأو إلى الوسائل الملاجية.

كما أسلفنا في هذا القصل من الكتاب، أوصى الصينيون باتباع نظام غـذائي صــعي يهدف إلى الحفاظ على التــوازن الأصلي، يضاف اليــه فارماكريبا غنية، تقدم الأدوية وفق الأشكال المحروفة نفسها لدى كل شعوب الأرض: المقات تحدث البثور، دهان، آفراص، جرعات، بودرة، حبيبات، معاليل للشرب أو الاستعمام،

وقد استفاد الصينيون من العناصر الطبيعية الثلاثة: المعادن والحيوان والنبات، ووظف والأخروة والمعادن والأصلاح والمخلوطات النرورية في صعيليشهم، بالإضافة إلى معادن أخرى كالذهب والحديد والزئيق، بالإضافة إلى استخدام أحشاء الحيوانات في وصفات شديدة التحديد: تمنح زعانته القرش أو قرون الأياثل القوة أو التماثل، وتعيد الأعضاء التناسلية القوة إلى الشاط التكريري، أما الفضلات فيستخلص منها مستحضرات دفيقة.

طب مختلف في الأمريكتين والهند والصين

كما وجدت الفضالات الإنسانية مكانها هي أدوية الصيدلي: نعصي أكثر من خمسة وثلاثين من بقايا الجسم البشري ذات قيمة علاجية، مثل الشعر، هلامات الأطافر والزغب وغيرها.

ووفر العنصر النباتي كالعادة أكثر الممادر تنوعاً . فقد أنتج التباين الشديد في العلقس في شبه القارة الواسعة نباتات متنوعة بصورة غير عادية استغلها الأطباء في العلاج آحسن الاستغلال، حيث استخدموا أصغر النباتات التي منحتهم الطبيعة إياها بوفرة: جذور مسحوقة، سيقان مضرومة، أوراق مجففة، وأحيانا مقوعة أو متعفنة، لحاء النباتات، بذور، أو ثمار ناضجة يستخلص من عصيرها أكسير كحولي.

ويتوقف اختيار الدواء على ما استخلصه الطبيب من فعص سعنة المريض ونبضه وطبيعة اختلال التوازن الأساس، لكن هذا الاختيار لا يستمد على الفاعلية الفسيولوجية للدواء، بل بلاء على نظام محمد يتوافق مع الانسجام الكوني الذي تحكمه الحواس، حيث يندرج كل دواء تحت تصنيف على المناهد على المذافات الخمسة، والاوان الخمسة، والروائع الخمس، كما يتمتح هذا المنتج بخصال ثلاث تجعله صالحا لإعادة الاتصاق بين البن والهانج، المناصر الخمسة الإعادة الاتصاق بين البن والهانج،

أما أدوية الشرب، ووفق خطورة الحالة المرضية، فيتجرعها المريض في وعاء خاص: كأس من النحاس أو الالكتروم أو من الخشب المختار بعناية.

ويطبيعة الحال، جمعت هذه الفارماكوييا الضخمة في كتاب واحد يسمى دبن - تساو/ Pen ts ao ، وضعت هذه الدراسات قبل الحقية المسيحية وازدادت شراء وإتساعاً خلال القرون، أما النسخة الأكثر اكتمالا والأكثر علمية بالنسبة إلى الطب الصيني، قبل أن تصل بالطبع إلى خارج القارة الآسيوية، فقعود إلى سنة ١٥٠١ وتسمى دبن تساو كالج مر/Pen ts ao kang my،

^(*) الغفريتغوبينا الكبيرية Pen Is ao kang muz; تجم في الذين وخمسين جزياً . قام بوضعها لي تشديه شكل (Id Shill كما أن هي عبد السرة شغ (IV ال - 1 1 1 1). وتشريع هذه الشاريكوبيا ملها أنكثر من القني دواره وطرق تحضير ما يؤدر بين مثلية الالان وسواته فيه الإناشادة إلى 1 (مسان أفضيها الله و الله المنافق ال و الا • البنال المنافق عبد المنافق الإنسان و ۱۷ من المنان كالها ذات استخدامات طبيع، كما وصف المن في هذا العمل المنافق المنافقة التعليم ضاد المنافقة التعليم ضده المنافقة المنافقة التعليم ضده المنافقة التعليم ضدة التعليم ضدة التعليم ضادة التعليم ضادة المنافقة التعليم ضدة التعليم ضادة التعليم ضدة التعليم ضدة التعليم ضدة التعليم أن التعليم التعليم ضادة التعليم أن التعليم ضادة التعليم أن التعليم ضادة التعليم ضادة التعليم التعليم

لم يتمكن الأرروبيون وقت اكتشافهم لها في القرن السابع عشر، وبشكل اكثر ترسما في القرن الثامن عشر، عصر نزاء (ميراطورية مليو(ها(Milius)) إعجابهم بثرالها، وبراعة مستحضراتها، وربما بشاعريتها، ومن هنا ندرك للذا ترجمت الـ دين تساو، إلى المديد من اللثات الأسيمية أو لا ثم الأوروبية.

ونلاحظ هنا، أنه على الرغم من تنوع الوصفات الطبية، تظهـر الطرق الجراحية المدينية فقيرة بشكل خاص بالنظر إلى التطور الصناعي لهذا المجتمع، لكنهم استطاعوا تعلم الكثير من جارهم الهندى.

أماً الأكثر جدة وأصالة هيو أسلوب الملاج بالوكسا (Moxibusion)⁽⁴⁾ غير المروف في الغرب، والوكسا هي عبارة عن قطعة صغيرة من الأرطماس المغف توضع على جلد الروض وتشمل، تحترق هذه القطعة من دون لهب مثل التبغ هي السيجارة، ويؤدي هذا الاحتراق إلى جرح يتحول إلى قرحة مؤلمة تضمد حتى الشغماء ولتجنب هذا الحرق توضع قطعة من الورق أو من حلقات البصل بين المؤكسا والجنب

الوخز بالإبسر (Acupuncture)

قطل هذه الطريقة، التي مازالت محل تساؤل عظيم، شديدة الانتصاق بالمدين. فالوخز بالإمر والملاج بالركسا ينطلقان من الفكرة نفسها: كل عضو، وكل معي، وعاء كان أو مرجيلا، موجود تحت الفلاف الجلدي يتشابك مع متطقة ما من الجلد عبر فتوات غير مرئية ترجمها الفرنسيون، بشكل تقريبي إلى ممريديان، (**) ويقوم الطبيب الصديني بوضع إبرة ويفية جدا، عند نقاط مصددة على طرفي المريديان، الذي يختار طبقا للعضو المقصود وبعمق لا يزيد على عشر الملليمتر.

و) الملاج بالركما/ Mordemstroom المترة من الوصف من اسم البتات المستخدم في معد الطريقة , وقد شات مم بعد بنا المرابقة , وقد شات مم بعد بنا المرابقة , وقد شات مم بعد بنا المرابقة من المرابقة , وقد شات مم بعد المرابقة , وقد شات مم بعد المرابقة في محل إلا المرابقة , وقد شات من على المرابقة , وقد أسال من المرابقة , وقد إلى المرابقة , وقد ألى المرابقة , وقد ألى المرابقة , وأسال مينا المرابعة , وقد إلى المرابقة , وقد ألى المرابقة , وقد ألى المرابقة , وقد ألى المرابقة , وأسال مرابة , وقد ألى المرابعة , وقد ألى المرابقة , وقد ألى المربقة , وقد ألى المربقة , وقد ألى المرابة , وقد ألى المربقة , وقد ألى المربة , وقد ألى المربة

طب مختلف في الأمريكتين والهند والصين

وتستخدم هذه الطريقة منذ ما يقرب من الفي عام، في علاج أمراض غير محددة الموضع داخل تجويف الصدر أو البطن أو الدماغ مثلما تستخدم في علاج آلام المفاصل الأكثر تحديدا، وأحيانا في علاج الكسور.

وتعزو أجيال عديدة من النخبة الصينية قيمة علاجية كبرى إلى الوخز بالإبر، ويؤكدون في افتراضهم على وجود علاقات بين داخل الجمع وخارجه: يتطابق عقل الإنسان بسهولة مع التركيب، ومن ثم لعب السلاج عن طريق الوخز بالإبر دورا رئيسا في إبتكار تشريح تخيلي لمسيق بالثقافة الصينية. المناف المديد من الكتب الطبية التي تعود إلى القرون الأولى من الحقية المسيحية، توضع بالرسم الوصف التشريحي، حيث تتخذ المسارات والأعضاء أشكالا ودوائر غير واقعية.

وقف اهتم الزوار الأوروبيسون للصين بهداه الطريقة ذات المظهـر الطبي وقاموا بإدخالها إلى أوروبا مع بداية القرن السلع عشر وحتى الآن، حيث قام أحد الشراح الأكشاء، سوليه دو موران (1878-1955) (Soulie de Momni) بممارسة الوخز بالإبر في اجتماع عام. واليوم أيضا، يستحوذ الوخز بالإبر على مكانة كدى في الغرب.

ومن هذا، ظهر العديد من الدراسات التي تعنى بالفصيولوجيا العصبية والتي توضح أن الوخر في مناطق محددة من الجلد يؤدي إلى ظواهر حركية هي اساس طريقة العلاج (Reflexotherapy)، ويرما نؤدي إيضا إلى رود أهداً من المشتبكات العصبية ردود أهداً)، لكن هذا أيضا مجرد افتراض. لكن اكتشاف مادة الإندورفين (Endorphines)، أو المورفين الداخلي الذي يكونه الجمسم، يدلل على عدم تماثل التقاط الجلدية الصغيرة، التي يحكها إيضا أن تقويم بتوصيل أوامر محددة ذات طابع عصبي، باختصار من الحقيقي أن استخدام الوخر بالإبر في مناطق محددة من الجمس يؤدي إلى والتسكرين- وليس إلى التخدير، الذي يسمح، لدى بمض الأفراد بإجراء عمليات جراحية في البطن على سبيل الثال.

وينطوي هذا الفرع الذي ظهر في الصين منذ قرون عديدة على ظواهر فردية لا يستطيع الطب الغربي، في حالته العلمية الراهنة، أن يفسرها . ويستخدم الوخز بالإبر الآن في علاج بعض الأمراض «النفس - جسدية»، ويمكننا أن نتسامل إذا ما كان الصينيون محقون في موقفهم الرافض لفصل

الروح عن الجسد. لكن ما الذي يميز الطريقة المعروفة بـ «الملاج الوسطي» (Mesotherapie)، التي تنتشر الآن في الغرب هي الأخرى، والتي تعتمد على الوخز بعدة إير في وقت واحد؟.

ويتطبيق مشهوم الترابط الغامض نفسه بين الأعضاء الداخلية والناطق الجلدية، تستهدف هذه الطريقة إدخال مواد معينة عن طريق عدة إبن إلى مناطق محددة تحت الجلد، لكن لا يمكننا الجزم بفناعلية السلاج الوسطي أو الوخز بالإبر من خلال مفاهيم علم الإحصاء الحديث، كما لا يمكننا أيضا تقسير فاعليتها الوظيفية ـ التشريعية أو الفسيولوجية في حدود علمنا الماصر.

المثي على قدمين

على الرغم من تطور الطب الصيني خلال القرون، فإن مبادئه الأساسية لم تتغير خلال ألفيّ عام.

وفي الواقع، حتى، إن كان ديين تس يو، (Pien ts io) قد ظل الأكثر شهرة يين زمارتك حتى القرن الرابع قبل الميلاد؛ لم تنخذ تعاليم الطب الصيني شكاها النهائي إلا هي مهد اسرة دهان، المجيدة، التي حكمت الصين بين ٢٠٦ قبل الميالاد إلى ٢٠٠ بعد الميالاد: استحق دنشاخج تشويح كنج» (٢٥-(٢٤٣) لقب ابوقسراها الطب المسيني، أصا دهوانج ضوم مي، (٢٥-(٢٨) فقد فنن الوخر بالإبر في دراسة شكلت الإملار الأساس لكل المراسات التالية.

ومع بداية الحقبة المسيحية، انفصل الطب الصبيني عن عالم المشوونين وياثمي الأعشاب، والسحرة، وكذلك عن رهبان رواهبات البودية والمطوونة. وفي القرن الأطباء في منزلا والطواعية . وفي القرن الأطباء في منزلا المجتمع الصبني الذي لا يسمح فيه بالانتقال من طبقة إلى اخرى، وانشأ لهم مدرسة خاصة، كما قام بوضع ممارستهم تحت إشراف الدولة، أما في عصر اسرة وسونج» (٩٦٠ - ١٩٧٩) فقد أشرى مكتب إمسراطوري للطب، وعاشت الممين إذن في هذه المرحلة (زدهار كنان من نتائجه ظهور الطباعة والبوصلة ويارود المدافع. وفي الوضائة عندسه ظهر أول كتباب ملون للأعشاب يضم النباتات الأكشر استخداما، وقد ذاع هذا الكتاب ذيوعا شديدا.

طب مختلف في الأمريكتين والهند والصين

هي ظل السيادة الكبرى لأسرة «يوان» المغولية (١٣٦٨ - ١٣٦٠) دخلت الصين ضمن إمبراطورية موحدة امتدت من بحر الصين إلى روسيا، وقد دفع الفضول العديد من الأطباء إلى اكتشاف بلاد كانت مجهولة الم حتى ذلك الوقت، والتقى علماء مسينيون وهنود وعرب وفرس هي تبريز، هي أقصى الغرب من الثقافة الآسيوية، وفي هذا القرن كان اللقاء الأول بين الأطباء من أسرة ميلو (Milieu) مع أقرائهم الأوروبيين، ولم يكن لهذا اللقاء نتائج تذكر.

وبعد ذلك بقرنين من الزمان، وفي عهد اسرة ممنع، (١٣٦٨- ١٤٢٤) تعد قت الملاقة بين الجانيين، ووصلت إلى ذروقها في عهد أسرة تشنع (إها: الان ١٩٤١) (١٩٤١- ١٩١٩) المنشورية [نسبة إلى منشوريا في شمال شرق الصين]، واستمرت حتى يومنا هذا، ومشاها ازداد التبادل وتردد المسافرين، حمل التجار والمبشرون أطباء الإمبراطورية الصينية على اكتشاف مفهوم جديد مختلف للمرض والجسم البشري، وهي القرن الثامن اكتشاف مفهوم جديد مختلف للمرض والجسم المشري، وهي القرن الثامن بالمين، حين تقرأ بشغف الرسائل والوثائق التى حيرها المبشرون، ونعلمت أوروبا، بهذا الهوس، أن هناك بلدا متحضرا، منظما، وقويا، تمام الاختلاف عن انظام الملكي الفريي المؤسس على منطق أرسطو وغل، المسيعة.

وفي حين أصيب الغرب بالدهشة امام الثقافة الصينية، بقي الأطباء الصينيون منغلقين امام الثفوذ الخارجي وظلت النخية الصينية والقدة من الصينيون منغلقين اومن جهة اخرية طل التصاملك بين نظرتهم العدالم. والتنظيم الاجتماعي لدولتهم، وللفسيولوجيا الإنسانية قائما حتى تمكن قبول الأفكار الفريية من قلب نقاران، المسراطوريتهم، وظل الأطباء الصينيون على إنكارهم، متمسكين بموقفهم، حتى عندما قام دوانج تس انج سن، بتشريح ضحايا الكرايل في العام ١٩٧٨ مؤكدا على أن تشريح جسم الإنسان يشدر الى حد كبير، ما هو موجود في الكتابات الغربية، وكذلك عندما حاول نشر فكرة دوران الدم، وأن الجهاز المصبي المركزي يتحكم في عضلة القلب.

ومع ذلك، وتتيجة لضعف الإمبراطورية تحت تأثير ضريات القوى الغربية، ثم الحرب العالمية الثانية، كل هذه العوامل أدت إلى تفكك الأبنية الاجتماعية المتيقة، وانتشرت المدارس الطبية الغربية تدريجيا على طول الساحل الشرقي ثم في باقي القرارة الأسيوية، وفي منتصف القرن المشرين قرام الفرنميون والأصريكيون والألمان بتدريس النظم الغذائية وطرق الوقاية من الأمراض في هذه المدارس، والإصاليات.

وإذا كانت جمهورية الصين الشعبية قد تحررت من الاستعمار الأجنبي، هإنها، كذلك، لم تستسلم النفوذ الغربي ولا للطب التقليدي، ووفقا لتماليم «ماو لسي تونيج سارت الصين على قدمين، فهذا الذي نطاق، عليه خللاها للحقيقة، «الطب الحاقي» يطبب غالبية السكان، مليار مواطن: عيادات تمنى بالصحة العامة والوقاية اكثر من العلاج، كما تمنى بنظاهة المسائع والمزارج والقرى، وإخلاء الشوارع من القمامة والفضلات، وتركيب المراحيض،

كما يشاركون في متاومة الحشرات، والطيور التي تنقض على المحاصيل، والتي تنقض على المحاصيل، وانتهز الأطفال المحاصيل، وانتهزه الأطفال المعاشرة وبعدم أقراد الشعب بين هذه الرسالة العامة وبين مهنتهم المعتاد، في الحقل وفي المعناء.

هذا، ويواصل باثمو الأعشاب الطبية والمجبرون والمشعوذون تطبيب الناس هي القرى باستخدام المقتوع والوخر بالإبر والتحاويد والتنجيم وجلسات السحين وكل المخارصات التي تجرمها جمهورية الصين التي تحافظا على مستشفيات وكليات الطب التقييدي، وفي الوقت نفسه تممل على تطوير مشائلت الطب الذيري الذي ينتمي إليه محترفون تعلموا لسنوات طويلة داخل الصين وخارجها . حيث يعارسون طبا غاية في التطور، ويستخدمون ادوية والات بلعظة الشين ليست في متاول كل السكان.

نلاحظه، إذن، أن العقل المعيني العملي المعتاد على التوازن الحتمي بين الين واليانج: لا يجعد تمارضا بين الطب الصيغي والطب الغربي، حيث يمكن للمريض الاستفادة من مهارة الأطباء في علاج الحروق الكبرى، وإمادة ذرّع الأعضاء المبترة في الحوادث، أو في علاج سرطان المري»، وفي الوقت نفسه يطلب من طائلة تقنيم التضعيات في المبد القريب لطرد الأرواح الشريرة. ونلفت الانتباء هنا إلى أن الأوروبيين يقعلون الشيء نفسه.

الصين نى الثرق الأنصى

لم يقف الأسلوب التقليدي المحافظ في الداخل، عائقاً امام المعين في ممارسة نفو وتأثير ضخم بين شعوب شرق آسيا، امتدادا من بحر المعين شرقا وحتى البخبوب الشرقي وفي شبه القارة الهند . مسينة، وذلك بفحل الماجرين ووالبطات الديلوماسية الإمبراطورية والتجار والبشورين البوديين والجنود الغزاجة لذا تجد أن الطب الياباني قد تشرّب تماما بالطب المسيني، الذي تكيف ممد لغة، وكتابة، وأخلاقاً . لكن عندما هبط البحارة البرتقاليون على الشواطئ الأميوية في القرن السادس عشر، حملوا معهم كتابا ومناهج مختلفة، تلقفها اليابانيون بالدي يتميزون به في مواجهة الأجنبي، وإذا كان بعض من اليابان في سنة ١٦٧٨ قد أغلق الباب مؤقتاً أمام أي نشوذ أوروبي، وظلت مندا الأبواب مفلقة حتى القرن الثامن عشر. وحط الهولنديين بدورهم مستديدين الكوليكية بالكالفينية، واللمان الروماني وحاملين وحاملين وحاملين وحاملين والمعهم بالطب الخريها.

لا يتطابق تحريم التشريح والأشفئزاز الذي يحيط به في اليابان مع مثلها الصين، فالأطباء اليابانيون كانوا يمارسون تشريح جثث المحكومين الصين، فالأطباء اليابانيون كانوا يمارسون تشريح جثث المحكومين الإنسان بشكل أفضل من نظيره الصيني، تغاصوا؛ في اليداية، من القناعة الذي مقادما أن اليابانيين يختلفون تشريحيا عن الصينيين، لكن بالتجرية، انتهوا إلى قناعة آخرى بعدم دقة الكتب المصينيين، وأنطلاها من هذا الاكتشافة، لم يتوقف الطب الياباني عن التكيف مع الطب الغربي، على الرغم من تبادلية الإقدام والإحجام، من صعوبة الترجمة كما نعرف، وعلى الرغم من تبادلية الإقدام والإحجام، الووقة الوضعية الملاقات السياسية للحكومات اليابانية مع القري الاروبية أو الوليات المتحدة الأمريكية، على مدار القرنين التاسع عشر والعشرين.

يمكننا أن نقول الآن إن الطب الياباني المعاصر يتطابق تماما مع نظيره ا الغربي؛ حيث يستخدم اليابانيون المصطلحات نفسها والطرق الشائقة التطور والعالية التكافة مينها . وينهاء عليه، لا تعتمد الغالبية العظمى من اليابانيين على التقاليد المسينية . اليابانية، كما لا تعتمد على العادات الدينية المؤسسة على السحر، ولا على الوخز بالإبر، وهذه الأخيرة تختلف في التطبيق عن

الطريقة المينية: فالوخز بالإبر على الطريقة اليابانية يستخدم إبرا رفيعة جدا تغرز في الجسم بعمق عدة سنتيمترات، ونحن نجهل ما إذا كانت هذه الطريقة ماخوذة من مثبلتها الصينية.

أما هي سيام، فيمتمد على الطب المديني بشكل كامل، على الرغم من أن الوغم من أن الوغم من أن الوغم من أن الوغم بالمين كلما يقرئون المين كما يقرئون المين كما يقرئون المين كما يقرئون الوغم عنطقة محددة من الوغم يعتمر من علا المال يعتمر على المولية أخرى: بدلا من الوخر بالإير في هذه المساحـات المحـددة من الجلد، يقـرم التيانيين بعن تعليك الأماكن تقسها، وتعلق منه الطريقة بأشكال مختلفة التنايليين بعن المساحـات المحـددة من الجلد، يقـرم التعلق التعلق التعلق التعلق التعلق المتحددة من الحلاية بأشكال مختلفة التنايلينيين في النصـاتج التي تمنى بالمسحـة المامة، والتي تعلق بالمسحة المامة، والتي تعلق بالمسحة المامة، والتي تعلق بالمسحة المامة، والتي تتضمن إرشادات

يراصط * القارة الهند - صياية المديد من القزوات والاستعمار الأجنبي،
براسطة شريب تختلف في اللغة المادات (الثقافة، عن هذا فتاريخها شديد
التمقيد، آيا ما كان الأمر، واعتبارا من القرن الخامس عشر، ومع ضاية
الإمبراطورية الصينية وامبراطورية الخمير، يمكنا الحديث عن طب صيني فيقامي يفضل الكانة التي يتمتع بها فيوتريا (Timb - 1917)، قضى هذا الشخص
سترات طويلة في المدين، قبل أن يضح فارماكوبيا فيتنامية تنتمد على نباتات
علاده الأكثر استائية من الصين.

يعد هاي تونج لأن أونج (١٧٥٠ ـ ١٧٢٠) أحد الرموز الهامة، يعتدم الزوار الأوروبيون كنامته الطبية، وتنظر إليه أجهال عديدة بإعتباره معلما، وإعتبارا من القرن التامع عشر، خدمت الهند الصدينية للنفوذ الطب الغربي الذي معاحب حسات الاحتمال المسكوية التي تعاقبت على بلادهم، وقد قام الأطباء الغرنسيون بطقيح السكان الأكثر خفافا وأنزواء في القرى الثائية، إضافة إلى تدريب الأطباء ما قالبلد هي كيات يقومون بأنسمهم على إدارتها، كما أنشيً معهد باستور، الذي تخصص في علاج الأمراض المعلية.

أما فيتنام الحالية، مثل كل دول آسيا، فتحفظ خصوصيتها الطبية، المؤسسة على التقاليد العتيقة، التي مازال الشعب الفيتنامي يلتصق بها، بالإضافة إلى تطوير الأبنية الماصرة، المأخوذة عن الأوروبيين.

طب مختلف في الأمريكتين والهند والصين

طب مختلف [من ـ ١٤٠٠ إلى ١٨٧٧]

أمريكا قبل كوثومبوس	التاريخ	الهند	التاريخ	التاريخ	الشرق الأقصى
		الأريون في الهند	17		
1		الفيدا الأولى		12	الكتابة
			i	001-	كونفوشيوس
	1	يوذا	۰۰۰-	إلى	التصوص الطبية الأولى
l	1		1	- ٤٩٧	صراع المالك
					الطاوية
					كتاب النيض
		إمبراطورية آشوكا		14	مملكة تسن
l		الهندوسية	}	4	أسرة هان
		اليوجا	١٠٠-	1	الصيئيون في كوريا
					كتب الصيدلة
ĺ		البوذية في آسيا الوسطى			
		شاركا	1		
		اسرة جويرا	44.		
{				ro.	كتابات كو هوئج الطبية
		سوسروتا	٤٠٠		انتشار البوذية
}			}	00.	البوذية في اليابان
{					بن تساو
إمبراطورية المايا	11.	تفتت الهند		717	أسرة تانج
إمبراهوريه المق	, "	نست انهاد	7.57		
l			1	1	
المكسيكيون	۸۲۰			۹	
1				9.4	انجکور، عــاصــمــة
		ľ		41.	. در الخمير
1				174.	نهاية أسرة تائج
1			1	TATE	اسرة سونج توحد
1				1071	الصين
l			1	1751	الموسوعية الطبييية
					الإمبراطورية

إمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	444				
الجديدة		تراجع البوذية	110.		
		الإسسلام على شمسواطئ	17		
الأنكا في وادي كوزو	14	الجانج			
الأزتيك في المكسيك	1770			144.	ماركوبولو في الصين
				7871	بداية حكم أسرة منج
1		تامرلان في دلهي	1741		
إمسبسراطورية المايا	122.				
الجديدة					
كولومبوس في هايتي	1844				
ضرناند كورتز يحارب	104.				
الأزتيك					
بيزار ضد الأنكا	1012	İ			
				1072	البرتغاليون في اليابان
				1351	الهولنديون في اليابان
		أورانع زيب، الغسولي	A0FI	1755	أسرة تشنج هي الصين
1		العظيم	1	1717	عصر اليج في اليابان
		فيكتوريا ملكة على الهند	1,177	1417	نهاية إمبراطورية
					الصين

مع نهاية القرن الخامس عشر وطوال القرن السادس عشر، تغييرت طريقة تفكير المالم الغربي، نتيجة للعديد من الاكتشافات التي ادت إلى وضع الأفكار الكيرين المرتبطة بالمشافية الفلسفية والفكرية لإنسان المصدر الوسيط ومنذ ذلك الوقت آخذ الإنسان ينظر للمالم ومنذ ذلك الوقت آخذ الإنسان ينظر للمالم نظرة أخرى، السع عالم أرسط و إقطالاطين من المناركي تيخو برامي (Yydo Banhe) (*) المساوية على الكون الثاليت، وإنسع كوكي، الأرض أيضا. إنتسا الكون الثاليت، وإنسع كوكي، الأرض أيضا. وإنت البيوصلة وتطور المراكب البحرية إلى كتمال المورة؛ وشقت طرق بحرية جديدة

زعزع غزو هذه العوالم الجديدة، بشعوبها والمائته الإيمان بعصمة «الكتاب المقتلمة، الإيمان بعصمة «الكتاب المقدسة، ولم يعد الإنسان الأوروبي هو (ه) يهذو برامي (Pycho Brab) (۱۳۱۰ - ۱۳۵۱): عالم الله شارك، درس القانون في وينهاجن، ثم تحول بعد ذلك ال

علم الفلك [المترجم].

وخاض كولومبوس مغامرة اكتشاف «الهند الغربية» فاكتشف أرضا جديدة،

> . وكل شيء يتـــبع النظام العـددي الهندسي الكبـيــر للكون».

المؤلف

ذلك الخاوق المديز الموصوف في سفر التكوين. ولد الشك وولد معه النقد، وقطص الإصلاح الديني السلطة الوجليدة للكنيسة الكاؤليكية الرومانية، وأعادت الحروب الدينيا مساعة. الدورة وقد السادس عشر، تركيب الخريطة الأوروبية، أقيمت الأحلاف التقليدية وتقتت، ثم تجمعت الدول ثانية؛ وفي الوقت نفسه أدى الاضطراب الفكري وسخونة المشاعر الدينية التي ايقظها المسراع بين دعاة الإصلاح الديني ومن هم ضده، بين البروتستانت الفرنسيين وأضدادهم من أتباع البابا إلى اشتعال التعصب، تزايت دعاوى الشعودة لأن الشيطان موجود في كل مكان؛ في القرى حيث يتخذ شكل الهستيريا أو المن، وفي المدن حيث يقف العلماء ضد امتثالية الشكير الدين.

وأضيف إلى غزو العالم الجديد الغزو التجاري والاقتصادي، فأصبح العالم مجرد أرض فسيعة تتقاسمها دول أوروبا، وتربعت البحرية البرتقالية والإسبانية والهوائنية على البحار، وأدى الذهب والفضة ـ مقاييس القوة الدولية – إلى ظهور البنوك التجارية، واستقر التجار في المدن وتحكموا في القدارات الحكومية.

دعم هذا الازدهار العظيم، الذي يضاف إليه اختراع المليعة في المانيا في السرائيا المطباعة المساليب الطباعة بساطة المساليب الطباعة بساطة، مما ساعد على العروبية، ولم يساطة، مما ساعد على التوفيق بين حروف الكتابة في المطابع الاوروبية، ولم تعد اللاتينية هي اللغة العلمية الوحيدة المقبولة رسميا؛ وقام الكتاب بوضع مخولفناتهم بلغة بلادهم». وأعيد اكتشاف «القلماء» مدرة أخرى، مع وصول المهاجرين البونانيين إلى أوروبيا حاملين معهم النصوص القنابية المجابذ بلغة بلغتها المهاجرين المونانيين إلى الروبية الأصلية من دور أن يصيبها الشدوء بتأثير الترجمات المتعاقبة إلى اللاتينية والمعابية والمهابة للدة الإغرية، التي أسي، قرامتها وقهمها لمدة طويلة، وإنشا مارسيل فيسمن (Marsile Ficin)، في ظورنسا أكاديمية تعلى بأفكار العلامات، بتصليها،

ولدت النهضة (Renaissance)، هذا التيار العظيم لفكر القرن السادس عشر، في إيطاليا . وبعد عقود قليلة، وصلت النهضة إلى فرنسا وشمال أورويا وتغير مفهوم «العالم». حمل أصحاب النزعة الإنسانية في القرن السادس عشر نظرة جديدة للمالم: وضعت المتقدات الكبرى موضع التساؤل، ورغم احتراسهم القدماء، الذين ظلت نصوصهم كما هي، إلاّ أنهم حاكموهم، وانتقدوهم، وأعادوا النظر في أفكارهم.

هكذا، سيطرت النزعة الإنسانية (Humanisme) على كل العلوم في أوروبا القرن السادس عشر، ولم يفلت الطب من تيارها المبدع.

اكتشاف الجسم البشرى

بدأ التحول الأخلاقي، الذي اتبع واستلهم كتاب بلاداســــار كاستليوني (Bladassare) (12 أخسروف به درجل البلاطة، في إيطاليا، نغيرت الموضفة و أصبحت أكثر خفة و أقل تزنجا، وأصابت الشعر إيروسيـــة أكثر براعة مما في الأساطير والحكايات الشعبية وتحمل من الرشاقة ما يكني بيريد المعمور الوسطى؛ de blason (يا يسمى دقصائد الجمعد، des corps) بعجد الجمعم البشري ويسميه في وصف كل جزء من أجزائه، وتغيرت طبيعة الملاقات بين الرجال والنساء.

لقير مشهوم العري في الرسم والنعت، وتجاسر الفنانون، في القرن الخامس عشرى على إلى القرن على استحياء، وقد سمحت الخامس عشرى على استحياء، وقد سمحت المؤضوعات المغتارة، ذات الطابع الديني في البداية، مثل استشهاد القديسين أو آدم وحواء، برسم جمدد الرجل والمرآة، حيث يتجول آدم وحواء، في لوحة لوكاش كرناش (Lucas Cranach) في الجنة الأرضية شبه عاريض، حتى وان استشعر المشاهد تلق خطياتهما الأصلية، أما مايكا أنجاو، الأكثر جرآة، فقد قام برسم ونحت السيد المسيح عاريا تماما (قام المارضون للإصلاح الديني بحجب اعضائه التاسلية بدائم من الاحتشام)

وتزايد إبراز الجسم البشري وتطور مضهوصه، مع تذوق القديم المشولوجي: حيث يمستضدم هرقاء، وابوللون والحوريات والسلفيات كموضوعات تاريخية ذات بعد الخلاقي أو رمزي لا يفلت من إبداع الفنانين (a) بلاسنار كاستوين (Biolessure Cassignies)، وله في ليطالبا، لاسرة تتبع لطبقة السياد، ويؤس في وليدو وليسانيا، عمل كرجل بلافو ويهاوماسي في المعالبا، لاسرة تتبع الأوريضة لكن المتمور كتابه رجل البلاطه الذي يعد كتابا في البريتوكول وكهفية التعامل في الأوساط الرافية، عما المتراث مع مسيعة الرسام الإيطالي الشعير درافيل، في كتابة متكرة تدمو إلى المنطقة بالألار القديمة.

إلى اليوم، كما استلهم القنائون تحولات واوفيده وقصصا من العهد القديم. وقد سمح اختيار فولام الإبطال القدامى برسم الجسم البشري: انشرت موضة العري في كل ورش الرسم، وظهر إلى الوجود معيار اخلاقي جديد ثبتت النسب وفق قوانين كنسية محددة، يوب عدم الإخلال بها تحريا للكمال، حيث يحتل الرأس نسبة محددة من الطول الكلي للجسم، وكذلك مقايس الأطراف وعرض الكتفري، وليس هناك ما يسجل أسطورة «دورة القمر، التي يمكن تطبيقها على الجمعم والعمارة كما سجلها ليوناردو دافظين (Leonard de Vinn) عين رسم جسدا إنسانيا شديد التلسق داخل دائرة، كرمز للجمال المطاق.

إذن، تبنت النهضة النظام الكوني الإغريقي؛ كل شيء يتبع النظام العددي الهندسي الكبير للكون.

لتظل هذه الاهتمامات وهذه الإبداعات الجديدة، حتى وإن كانت لم المس سوى دائرة ضيقة من الجمهور، شاهدة على تلك النظرة الخطفة للس سموى دائرة ضيقة من الجمهور، شاهدة على تلك النظرة الخطفة للجميم البشري، البرتميات التساؤلات المغنية بموضع الإنسان قد بذلت قصارى جهدها للرد على التساؤلات المغنية بموضع الإنسان في الخلق الإلهي والتزاماتة امام الرب، فإن رجال العلم، ويخاصة الأطباء، قد انشغلوا يتركيب الجسم البشري الذي لم يعد في مقدورهم التردذ في إبرازه.

تقنين التشريج

هيمن على هذه المرحلة مبدآن أخلاقيان متعارضان: همن جهة، يستحق جسم الإنسان، صنيعة الحرب، احتراما دينيا خاصا، وبالتالي يعد سلح جثته انتهاكا للمقدسات: ومن جهة أخرى ذلك الفضول النّهم للإنسان والتقدم الذي أحرزه من أجل رعاية المرضى كانا يدهمانه دفعاً إلى تشريع جثث الموتى، أما الإسلام فلم يكن قد أعلن موقفه من هذه المسالة بعد.

كان الاعتداء على القبور جريمة كبرى هي دويلات العصور الوسطى المسيحية؛ ومع ذلك، عرفت المن التشريح الذي يمارس تحت إشراف الأطباء، في الجامعات الإيطالية كما في باريس ومونبلييه، وكان المشتغلون بالطب

بياشرون هذه الدروس دون أن يستتبع ذلك ملاحقتهم بتهمة الاشتراك في جورية؛ زمّ بتن هذه الجثث التي تشرح، هي فقط، بثث الحكومين بالإعدام الذيت لا تطلب عنائلاتهم استمادتها، بل أيضا جثت تؤخد من القادر في حالة ما من التحال، أما الكفيسة ومحاكم تقديشها، فقد غضت الطرف عن المدد المتزايد من الجثث التي شَرِّحت، والذي سمح به القانون فيما بعد. وساد هذا التسامح، الذي يمكن أن يظهر للبعض كنوع من النقاق الاجتماعي، اغذة طعاداً التسامح، الذي يمكن أن يظهر للبعض كنوع من النقاق الاجتماعي،

كان المعلم الذي أعد جنة للتشريع يقوم بإخطار تلاميذه، وينتشر الخبر سريها، فيبادر إلى تشريع الجنة بسريها التعنى، أوصائم، فقط هي التجاهز الله المنافقة عشرية المنافقة أو المنافقة عشرية أن المنافقة عشرية أن المنافقة عن المنافقة المنافقة عن المنافقة عن المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة على المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة ولد المنافقة
الأتعة، حمليات التشريح تجرى في الهواء الطلق في قصل الصيف ، بسبب (أتاعة، من يقصل الصيف ، بسبب (أتاعة، كانت هذه الدعليات تعقد في المتاء مثلة مند الدعليات تعقد في المتاء مثلة، ولا حيالاً حراسه مؤقتة. ولم يكن الملطون يفضلون استخدام ايديهم مع احشاء في بثل هذه الحال من التعال، الملطون يفضلون المتخدام ايديهم مع احشاء في بثو مومن بالتعليق من خلال كتابات جالينوس بينما يشعر «المدر» الذي المتابعة المنوبة من المتابعة المنوبة من المنابعة المنوبة من المنابعة المنوبة من منابعة من منابعة من منابعة بدور محدد، وفي الوقت نفسه ، كان هنالك مدرسون من نوع آخرية يفضلون طريقة أكثر مباشرة، لا يفسرون إلا ما يرونه بانفسهم، كان مولدينو يفضلون طريقة أكثر مباشرة، لا ينسبب كان مولدينو طريال ووقف الأخير، لكن حقيقة باشر الملمون هاتين الطريقتين مما لوقت طريال ووقف الاختيار «الاستاذ» فإذا ما تم الانفاق على طريقة التدريس، ها المنابع، بدير بديرة (*) عام المزين المدابع، الديريس، المنابع، المن

«to cut up»، أيُّ التشريع باللغة العربية [المترجم].

أجري التشريح وفق بروتوكول تقرره سرعة تحال الأعضاء: يبادرون إلى تشريح البطن والجهاز الهضمي الأسرع تحالا، ثم الصدر والقلب والرثتين، ومدها الجمجسة، وينتهون بتشريح الأطراف، وكانت هذه العملية تستغرق عنة أياء.

الكتب المصورة

لأن دروس التشريح كانت ظليلة، ومحدودة الجمهور، كان من الضروري تغيير الولائق اللازمة لتعليم أطباء المستقبل وليس بعوزتهم، حتى ذلك الوقت، سوى الرسوم التوضيحية المستوحاة من جالينوس التي قام التلاميذ بنسخها وتشويهها الى ما لا نهاية، وسمحت المليمة، التي بدأ استخدامها في القرن الخامس عشر، بكتابة تعليقات محفورة على الخشب تصاحب هذه الرسوم التوضيحية، وبأن تعاد طباعتها بشكل تقريبي، ويعد الإيطالي برنجاريو دا كلبري (-12v) (100- (100- المحاودة في علم الشودج).

وأدى استخدام المنظور في إبراز الجسم البشري، إلى خلق مشكلة.
وحقيقة، كان الرسم قد عرف المنظور وكيفية استخدامه من قبل ، لكن كتب
التشريح الأولى، التي طبيعة في سنة ا 181 ، تجاهلته؛ لذا جاعت الرسومات
مسطحة، كما أدى افتقادها الظلال إلى عدم مطابقتها للحقيقة . لكن المسئور
وامتبارا من سنة ١٩٥٧، بدأ الرسامين في تطبيقه، لكن استخدام المنظور،
في مجال الرسم التشريحي، لم يعمم إلا بعد سنة ١٩٥٩، وقدعارض بعض
باسم هذه المجموعة جالك ديبوا (Goode عليه أنكي المتعدث الرسمي
باسم هذه المجموعة جالك ديبوا (Goode Dabois) ولم في مينا أله في المنافئة الكي النقدة الأكل المنافئة الكي الفنان
والثاني ينشد التحديد والدقة، أو كما قبل، «ثينيان» (Titien) وسم، بينما
فاسليوس يلاحظ (Group Dabois)، ولم يقلك كتاب واحد من كثب التشريح خلال
القرن السادس عشر من هذا الحدار.

^(*) تيتيان (Trtien) أو (Trzano vecellio) (۱۵۸۸–۱۵۷۲): واحد من أشهر رسامي عصر النهضة الإيطاليين [المترجم].

ينضا أعاد مبايات «الكتب المصورة» المطبوعة وصف «التشريح السطعي».
(Diera على بدايات (Michel-Auge) (1876-1876) وبدويه (Diera)
كتب التشريح الأولى مع رسم لدوريه سنة ١٩٥٤). إلا أن الرسم لم ينبع الشكل
كتب التشريح الأولى مع رسم لدوريه سنة ١٩٤٤). إلا أن الرسم لم ينبع الشكل
الدهبيق للمخسلات كحما تطهير تحت الجلد دائماً ، وماذا من لهيوناردو
داهشي(*) (١٥١٣-١٩٥٩) كان تشكل المخسلات لدى ليوناردو دقيقا، بقدر
ما كان مهمتما بوظيفية الأعضاء ومعارسة الرسم الهنسسي، ويجب الإشارة
منا إلى أن إبداعاته لم تحظ سوى باهتمام دائرة محدودة، حتى وإن كان
صميته قد ذاع اعتبارا من سنة ١٩٥٠، يظل هذا الاستحضار ناقصا إذا لم
دندكر إيداغ ضرائز أمشتيين (Charles Estienne) (١٥٥-١٥٤)، الذي لم ير
النور إلا في عام ١٥٤١، أي بعد كتابات فاسليوس.

	علماء التشريح في عصر النهضة				
	(1009-1017)	ريلادو كولومبو	(1071-1241)	جاکوب برنجاریو دا کابري	
	(1019-108.)	سيزار ارانزيو	(1000-1EY+)	جاك دبيوا	
	(1077-1077)	جابرييل فالوبيو	(1075-10-5)	تشارلز إيشتيين	
	(1000-1027)	كونستانزو هاروليو	(1048-101.)	بارتلوميو ايستاكيو	
	(1714-1077)	فابريزو د أكوابندنتي	(104101)	جيوفاني ف انجراسيا	
I	(AY01-07FI)	أدريان فون دان شبيجل	(1011-107.)	ليوناردو داهنشي	
	(1301-7171)	يوهان بويين	(1075-1015)	اندرياس فاسليوس	
			(1707-1707)	خوليو سيزاري	

اثرى هؤلاء الأطباء إبداعات الذين سبقوهم، وكان لهم تلاميذهم وتميز كل منهم باكتشاف تركيب تشريحي مازال يحمل اسمه حتى اليوم. وقد اقاموا جميعا في يادوا كطلاب أو أساتذة.

إنه القدم بالقدلمي بعالم التشريح بمكال خاص حيث كان بعارس التشريح بنصه يقدا إن شخر بإسبابيه أكثر من الألون جقد وقد قام دافلتي بعدل رسوم توضيحية الوسط البدري تشكل كان مراحل الإنسان من الرحم إلى اللعد، ومو في الوقت تشعه ميكن طريقة حتى الأمضاء الموجة. كالعدة والثانة مثار بالشعم السائل كلي نظل معتقطة بشكانا الخارجية مع يسابي واسطة الخريجية ومن في رحمية في قدل كلنا أبا في التشريح بعيضها بالثناء من الرسوم الترضيحية متوثرية من الزمان، يقدر ع مستقيضة باللغة التلاثيفية. لكن هذا الكتاب لم يشر للأمسان الا يعدمون بغرفزين من الزمان، يقدرا يشتريخ اللغة للالوثية، لكن هذا الكتاب لم يشتر للأمسان الم المتراوز (الترجم).

مجد فاسلیوس (۱۵۱۶ ــ ۱۵۲۶)

ولد فاسليوس، عالم التشريح الشهير، في سنة ١٩١٤ في مقاطعة صغيرة في شمال البلاد المتخفضة (بروكس الحالية) حيث أخذ هذا الاسم اللاتيني على Andreas Vasiland). ترك كتابا، في علم التشريج طريا بموسوعيته وإصالته يتسمه بدفة الرسم وعمق الملاحظة. وقادته حياته المفاصرة إلى الأراضي المقدسة وترفي في سنة ١٩٥٤.

ولد في أسرة مليئة بالأطباء والصيادلة، وبدأ دراسة الطب في باريس تحت إشراف حونتيه د أندرناش (Gontier d'Andernach) المعروف بانتحاله للقدماء، ثم تحت إشراف حاك ديبوا الشهير بـ «ساليفيوس» (Sylvius). كان من بين زملائه في الدراسة ميشيل سرفيه (Michel Servet)، تشارلز إيشتيين (Charles Estienne)، ثوران جوبير (Laurent Jaubert) وهربل (Fernel). قبل أن يواصل جهوده لدراسة الدكتوراه في جامعة بادوا في سنة ١٥٣٧، اختار «طب جالينوس» كموضوع لرسالته في البكالوريا، ثم عين أستاذا لعلم التشريح خلفا لـ « ب . كولومبو»، وعمل بالتدريس لعدة سنوات في هذه المدينة الإيطالية قبل أن يترك مكانه لـ «ريلادو كولومبو». أما كتابه الشهير [تركيب الجسم البشري في سبعة أجزاء] فقد ظهر للمـرة الأولى في «بازل» سنة ١٥٤٣ تحت إشـراف صـديقـه أوبرنيـوس (Oporinus). شغل كرسي الأستاذية في «بيزا»، بناء على طلب من كوزم الأول دو ميدتشي (Cosme Ier de Medici)، ثم قرر بعدها ان يعيش حياة المتنقل في أوروبا الإمبراطورية. ترك إيطاليا إذن، في سنة ١٥٤٤، وتزوج في البلاد المنخفضة، وتبع شارل كوينت (Charles Quint)، وغيره من الكبراء في بلاط أوجسبرج (Augsbourg) في بروكسل، ثم في مدريد، حيث أصيح الطبيب الخاص لـ «فيليب الثاني». وكأستاذ جامعي مارس «الطب العلاجي» إضافة لقيامه بتشريح جثث الموتى والحيوانات، ثم نشر الطبعة الثانية من كتابه [تركيب الجسم البشري] (١٥٥٣- ١٥٥٥) ، وكتب تعليقات على كتاب من كتب أبي بكر الرازي لكنه أتلفها قبل أن تطبع استجابة لانتقادات أستاذه «ساليفوس» وتلميذه فالوب (Fallope). وتوفى في جـزيرة زانت (Zante) الأيونيـة الصغيـرة، أثناء عودته من رحلة الحج للأراضي المقدسة.

طغى كتاب فاسليوس المعروف بنزعته الدخصد جالينية على أعمال أسلافه كتنيجة طبيعية لموضوعيته وبحثه عن الحقيقة. وإذا كانت شروحه ورسمه يتنارضان مع جالينوس، فإنه احتقطه، بالرغم من ذلك، بدرجة ما من الحكمة. لكن يمكننا أن نسجل العديد من المواضع في كتابه لا يترابط فيها النص المكتوب مع الرسم التوضيحي: ثبني فكرة جالينوس عن الاتصال بين يطيئر القلب، لكه لم يبين ذلك في الرسم التوضيحي.

قند وجد من خلال ملاحظته وتشريحه لتركيب الجسم البشري، تشريعية. يعتد وجد من خلال ملاحظته وتشريحه لتركيب الجسم البشري، أن هناك بيض الأعضاء تحمل اسماء متعددة، في حين أن بعضها الأخر لا يحمل اسما على الإطلاق، فاختار من بين هذه الأسماء ما هو ملائم في رايه، غير أن اختياراته هذه كيرا ما وصفت بأنها مصطنعة أو غير مناسبة، استلهم الكتاب القدامي من العرب والإغريق، لكنه اعتمد أكثر على باللاتينية، في ابتكار مصميات جديدة، مثلما شكلت اللاتينية اللغة الهيئة على كتابه، وقد ادت اختياراته هذه إلى درجة ما من التفكك الاصطلاحي، أما خلفاؤه ومقلدو، فلم يتيموا نهجه هذا دائما.

وعلى الرغم من أن فاسليوس قد حاز خيرة عملية بالجسم البشري ويالتشريع تقوق ما أتيح لـ دجالينوس، وأسلافه، إلا أنه لم يتحرر تماما من تماليم جالينوس، كان وزن ألف سنة من الهينية العلمية والتقديس الذي يتمتع به حالينس، لا بزالان في غاية الثقل.

التشريح بعد فأطيوس

التشر كتاب فاسليوس بسرعة، وقُلد في كل الدول الأوروبية - لم يكن قانون اللكية الفكرية قد ظهر إلى الوجود بعد - كما نسخت اللوحات والرسوم؛ في هزنسا، والمانيا، وإسبانيا، وإنجلترا، وفي فينيسيا في مطبعة مانوس (Manuce) وفي إنقد (Awers) في مطبعة بالانتان (Pantin) كما تم تبسيط المسطلحات التي استخدمها فاسليوس حيث وجد انها شديدة الدراية.

ومع ذلك، يجب الحذر من ارتكاب مـغـالطة تاريخـيـة عند مـلاحظة تخطيطات فاسليوس بعين الخبير المهتم بدفة التشريح، وحقيقة، لم ينطلق أسلويه من البحث عن قيمة فنية جمالية، وخلال القرون التالية، كان يعنى

برسوماته دون قراءة نصوصه. يبدو أن التناقض الكامن في هذا العمل هو المتمام فو المتمام فو المتمام فو المتمام فو المتمام فاسلومين الذا لم يقدم الكثير من المعلومات للرسامين. نقذت هذه الرسوم التوضيعية على لم يقدم الكثير من المعلومات للرسامين. نقذت هذه الرسوم التوضيعية على خشب الكمثرى المقطل بشكل خاس، وحملت النقوش توقيعات مختلفة: كالكار (Canpagnola)، كانبنولا (Cappagnola)، ويتيان.

لم يفلت الرسم التشريحي في عصر النهضة من الجدل، الذي اثاره ساليفوس (Sylivus)، حول صعوية التوفيق بين الملاحظة العلمية الدقيقة والحساسية التي يصعب على القنان أن يتحرر منها: كذلك تميزت الأيقونات الشريحية في القرن الرابع عشر بالتكلف: أجسام ممددة، ممطوطة تقريبا، والرأس صغير جدا غالبا، ذات ظلال ما متموجة لا تتناسب مع الوضع أو الرأس صغير جدا غالبا، ذات ظلال ما أثر «الباروك» بنفس الطريقة على الرسم التشريحي في القرن الثالي.

ولم يتمكن الأسلوب الفني من التخلص من الهموم الجمالية؛ كما لم يتحرب بالأحرى من الشاغل الدينية الفلسنية. لقد عمل فاسليوس وخلفاؤه من أجل مجد الرب وصنيعته الإنسان، وكتاب فاسليوس في التشريع من الشميل الأكمل لهذا الجهد، فكل حياة تطوي على محرت قادم والإنسان لا يستطيع الفرار من هذا الشرط، إضافة إلى ذلك لم يكن إنسان عصر النهشة قد نسي المجازر المزعبة لطاعون القرن الرابع عشر الكبير: اجساد مسؤخة، مشوهة، لحم ممزق، وهياكل عظمية في أوضاع بأئسة تشهد على هذا المجازر.

أما الإضاءة الوحيدة في عالم الموت هذا فتتمثل في الرسم الزخرفي للمروف وفق تقاليد الخطوطات القديمة، حيث قام كاتكار بترفيع هذه السعروف وفق تقاليد الخطوطات القديمة، حيث قام كاتكار بترفيق هذه المتلاكبة (خرفية (Witt) وحيث قديم هذه الملاككية الصغيرة الضاحكة بالتشريح، وتنظيف العظام، ورفع الجثث من المقابر، ورشريح الضاحكة بالتشريح، وتنظيف العظام، ورفع الجماعم، أما كولومبو (الحيوانات الحيام، وتنفيذ العالم بالكي ولقيه الجماعم، أما كولومبو (Ocombo) هقد اختار موضوعات ميثولوجية لتزيين رؤوس المضمول في

(+) الباروك (Le Baroque): أسلوب فتي ساد بشكل خاس في القرن السابع عش، تميز بالزخارف والحركية والحربة في الشكل [المرجم].

كتابه: أبوللون يعاشر إيزيس، إيو الحورية(*)، أورفيوس(**) وليديا (***). كانت هذه الموضوعات تستجيب لدوق عصرها لكتنا ربما اضعنا المنتاح الملائم للكشف عن رموزها.

تحمس الجمهور لهذا الفن الجسدي. وتدريجيا تغلص التشريح من وضعه السري، وقدام الديد من كيات الطب بتحديد عند الجثف ودوس التشريح المسموح بها، والتي تتزايد خلال الشتاء، وذلك بفضل الحفظ الجيد للأجساد؟ كما سمحت السلطات المنبية والدينية بإقامة منشأت مخمصمة لهذا النـرض. وفي سنة ١٤٠٠، ويشكل مؤقت، حل المبنى المحدد ذو المقاعد المدرجة محل مدرج التشريح في جامعة بادوا، وتم تزويده بحاجز يضمل بين المقاولة والجمهور الفضير. ولم تردد أورويا كلها في تقليد بادوا، ومونيلييه في سنة100، بينما لم تمتلك جامعة باروس منشأتهما الخاصة الإلا في العام ۱۱۱۷،

جراهة أمبرواز باريه (Ambroise Paré)

يجب على الجراحين، اليوم، أن يلموا بالتشريح إلماما دقيقا، هذا هو ما المئة أور القالم الذهراوي وغيره في العصور الوسطى، لكن يبدو أن هذه الحقيقة قد نُسبت في القرن الرابع عشر: كان مسموحا للأطباء فقط بالاطلاع على الطور الجديدة، بينما لم يمارس الجراحين التشريح إلا خفية. ومع ذلك، واجه الجراحين تجراحا غير مالوقة ناتجة عن استخدام ومع ذلك، واجه الجراحين جراحا غير مالوقة ناتجة عن استخدام

ومع ذلك، واجه الجراحون جراحا غير مناوقة تابيجة عن استخدام الأسلحة النارية الجديدة، ففي نهاية القرن الخامس عشر، حلت البنادق ذات الزناد، ثم في القرن السادس عشر، بندقية الفتيل وللأسلحة الخفيفة

- ول إلى (1900 أما 1900) الكاملة الأولى الإلية همرا في الأسابات الوينائية، دون رويس في غرامها ولدعائيةا من غشب ميرا حوالها إلى بترة صغيرة، وقد ارتابت ميرا في امر هذا البقوة الرساد وراها أرجوس في اللقاعية بالولاية، فارسل زويس الإله مرسد وراسة قايم بتناة أما اليا فقد هلائت النماء الأرش وميرت البورسفور سباحة وأكمات الطواف حتى استقرت في مصدر وهاتك وضعت طالبة من رويس البغور (1900) النجوعة و
- (**) اربطيوس (Orpheus): شاعر وموسيقار في الأساطير البونانية . ابن الإله أبوللون، كان يطرب الآلهة والناس والأحجار والحيوانات بصوت قيثارته السحرية [المترجم].
- (**) فيديا (السيدة) (Ican)، هي أميرة ايتوليا، وزرجة تشارويس ملك اسبرطه. أعجب بها زيوس كبير الآية تشغف على شكل يجمة وجامعها، «التيت منه ترسا هما بوليكس وهباين، كما أنجيت من زوجها أوصا أخر هما كاستور وكولتمنسترا، كتب عنها الشاعران الإنجليزيان كيتس ويتس، كما رسمها مايكن النجل وبلونارد وانفشي ورطياني [الترجم].

محل المتجنيق الضخم الذي شهدته حرب المائة عام. تطلق هذه الأسلحة، الدي أطلق عليها في البداية «مدافع اليد»، قذائف صغيرة ذات سرعة بطيئة، وكانت هذه الأسلحة تتسبب في جروح تهتكية تطرح مشاكل جديدة على الجراحين.

اجتذب الألمان انظار أقرائهم نحو هذا الموضوع، مستقيدين من الانتشار الذي أتاحه لهم الاكتشاف الحديث للمطبعة، قام برونشفيج (Brunshow) بنشر كتاب هام في سنة ١٤٤٧، وتبعه كتاب آخر من تاليف جرسدورفر (Gersdorffer) في سنة ١٥١٧، ولقت الانتباء هنا إلى أنها كانت المرة الأولى التي تطبع فيها الكتب باللغة الحلية، وليس باللاتينية.

خصص أمبرواز باريه كتابه الأول لهذا البوشرع، وقد تمتع هذا البطل بمجدد عظيم في مريدا زباريه كتابه الأول لهذا البوشرع، وقد تمتع هذا البطل بمجدد عظيم في ضيفاً من الدوقف عنده. ولد أمبرواز في سنة التقاليد عصدره، على يد جراح باريسي، ثم دخل في خدمه أحد النبلام وخاص بالقدرب منه ومن غيره، المديد من ميادين القتال في أورويا، من أسيون (Piemon)، كجراح حرب، ونظرا لصواب أحكامه، ورجاحة علاجه، ويطاقاته بالطبقة العليا نقد تمتع بتاييد ويفضل شجاعت وإصراره تعلم اللاتينية في سن متأخرة، وانضم إلى الكتب، وتوفي في باريس، وامتلك مهمية الكتابة، ونشر العديد من الكتب، وتوفي في باريس، ولما ومناك مهمية الكتابة، ونشر العديد من الكتب، وتوفي في باريس، والمتلك مهمية الكتابة، ونشر العديد من الدانية على أن الملك شارل التاسع قد اختباً تحت سريره في ليلة سمان الذانية على أن الملك شارل التاسع قد اختباً تحت سريره في ليلة سمان بارتائيسي، (Saini-Bartherburg) (*) لأنه كان فرييا من حركة الإصلاح الديني، لكن لا توجد وثيقة واحدة تؤكد صححة هذه الواقعة.

وحقيقة، يستحق أمبرواز باريه ما حصل عليه من المجد، نظرا لخصاله الإنسانية وكتاباته الموسوعية، حتى وإن كمان لا يستشهد بامسلاف، إلا أنه اقتبس الكثير من دجي دو شوليالك، ومودنديل، والزهـراوي، كما أننا لا نستطيع أن ننسب إليه ربط الأومية السوية النازقة أثماء عمليات البتر، لكن بالعكس، يرجع إليه الفضل هي التغلي عن (*) ليلة سان بارتامي (Simit Bartheleny)، من ليلة ٢٠٠١ المسلس سنة ١٩٧١، حيث جرت منبعة راح شعبها نادلة الاند من البروشنات، مثنه مذا الله انتسارا لـ دفيه، اللاتي، منك إسانيا و المالا برجوري التأسرة، ومالاراتشرة، ومالاتسان الموالي التربع]. كي الجروح بالزيت المغلي أو الحديد المحمى، كما أنه كان يستخدم ضماداً من ابتكاره الخناص، ويختلف هذا الأسلوب عن أسانوب واحد من مماصريه الإيماليون، جان دو فيهجو (Vigo) (Can de Vigo) الذي كان يعتقد أن الجروح الناتجة عن البارود يجب أن تعالج بالغنار، باعتبار أنها الطريقة الوحيدة التي يمكنها منع خطر التسمم المحتمل، وفي الواقع، لين لهذا الافتراض أي أساس صحيح، وبالإضافة إلى ذلك، نعن نعرف أن الكي بالنار مؤلم المغاية، وأن الضماد لا يحول دون تقيع الجروح فيما بعد.

وعلى الرغم من تاكيده الدائم على أهمية الخبرة والملاحظة، إلا أنه سقماء مثل العديد من قبله، تحت نفوذ الكيسة وأقكار عصروء خاصة عبادة رفات القديسين، ومن جهة آخرى لم يتردد في بعض كتاباته في الإفصاح عن قناعته بوحد السنغ الشعء فيرها من الخزعيلات.

نادرا ما اعترف أمبرواز باريه بفضل معاميه القدامي، متكرا لهم جميعا، وبالقدر نفسه أنكر معاصريه، لكن إنكاره هذا لم يضعه من اقتباس عدد من الأساليب الجراحية منهم، مثل طريقة علاج الفتق جراحياً من دون استئصال ال الخصية طلك التي ايكرها بهيير فرانكو، (٢٥٠٥ ـ ١٥٠١) ((١٥٠١ ـ ١٥٠١) كان فرانكو بروتستاتيا فرنسيا من ديروفانس، أقام في سويسرا لأسباب ينهية، تاركا العديد من الإبداعات الأصيلة، وإذا كان باريه فد اشترك في تأسيس الجراحة في فرنسا، فإنه يجب علينا الا ننسي الكثير من أقرائه في القرون السابقة.

كلمة شعب ة

- بناء على اقتراح من أحد زيائنه من النبلاء كتب أمبرواز باريه: «أضمد والرب يشفى».
- لا نملك إلا الإعجاب بهذا التواضع وهذه الأصالة. وحقيقة منذ ملوك الكابتيين
 الأوائل، كان الحكام يذهبون إلى دريمي، (Remis) حجاجا، حيث يقومون بلمس التهاب
 المقد الدرش قائلين للمريض: «المسك والرب يشفي».
- وقد احتوت كل كتب الأطباء العرب في العصور الوسطى على هذه الصيفة: بعد هذا العلاج يشفى المريض، بإذن الله

وفي الواقع استحق «باريه» شهرته هذه بفضل المبادئ الأخلاقية التي تحملي بها طوال سنوات عمله الطولية، وغزارة إبداعه الكتوب الذي منم كل ما يتعلق بالجراحة في عصره. صحيح أنها كتبت باللغة الفرنسية «لكن ما يتعلق بالجراحة في عصره. صحيح أنها كتبت باللغة الفرنسية «لم تجتز المتعربة» فقد اعتمدت إيطاليا على جراح له نفس قهمة «باريه»، هو جيدو جيدي (Guido Guidi) (1019–1019)، كما بجلت المانيا وهابريس دو هيلدن، (Rabica de Hilden) (1019–1019)، وبالمثل شملت سويسرا مع كل من «هيلكس فريتز» (Rabica Wurtz)، وبالمثل شملت سويسرا مع كل من «هيلكس فريتز» (Peter Lowe)، أما إنجلترا فقد عظمت ولايم كلاوز» (Peter Lowe) (2019–1014) ويتتر لوي (Peter Lowe)

وهناك إيطالي آخر، هو جاسبار تاجليكوزي (Gaspare) مناه إلى المحلية (Gaspare) مناه أله محلية جليدة (1049-1049) مناه شهرة واسعة باستخدامه لعملية جراحية جديدة تعنى بالتكميل الجراحي للأنف المجدوع باستخدام قطعة كانت مناهدة معنقة من الجلد تؤخذ من الدراع، وهي طريقة كانت معدوفة في الهند من قبل. كان جدع الأنف هذا، في إيطاليا، ينتج عن المارك الحريية، والمبارزات، وربما نتيجة للزهري والقراض الدرني (Lupus tuberculux).

ومع ذلك، لم يكن باستطاعة الأطباء أو الجراحين الاستشادة من معلوماتهم عن تشريع الجسم البشري، فالتدخلات الجراحية في الأحشاء الداخلية للإنسان كانت مستحيلة، بسبب الخوف من التلوث، إضافة إلى جهل الأطباء الشديد بوظيفة الأعضاء التي تم اكتشافها، فقد كان عدد منهم لا يفهم ما فائدة تشريع الجثث البشرية.

وعلى الرغم من كل ذلك، كان اكتشاف التشريح الومسفي خطوة ضرورية، ولا يمكن الرجوع عنها من أجل تطور العلوم الطبية. وهند ذلك الوقت، لم تتوقف دراسة الجسم البشري، بل السعت بلا بعد جيا، ليس فقط بواسطة العلماء ،لكن أيضا بواسطة المناين المهتمن بدراسة الإنسان وإبراز جسده ،الذي شكل مجد القرن السادس عشر،

نهضة تليلة الاهتمام بالطب

ظل الطب مدمجا، حتى نهاية القرن الخامس عشر، في جماع العرفة التي أهلق عليها الماصرون «الفلسفة»، لم يكن الطب قد اكتسب خصوصيته بعد، وكان لزراما على العلبيب أن يدرس الفلسفة، واللاهوت، والرياضيات، والفلك»، والضوء بالإضافة إلى الطب.

وهناك بعض الكتاب الذين قاوموا النسيان، مثل توماس لينكر (Thomas مثل توماس لينكر (alisost) مثل توماس لينكر (insace ويبك دو لا (Bissot) هي إنجلترا، ويبيعت (Bissot) هي ميراندول هي ميراندول (Pic de la Minadole) (Pic de la Minadole) الإيطالي الشهيد الإيكان المينكر في وينكولو لونشيانو (Osciol Lonicenole) (الإيطالي الذي سجل الدور الذي لعبه الكتاب العرب كما سجل للمرة الأولى الوصف العمريري لمن الذهري،

أما الجيل التالي، فتميز بثلاث شخصيات فرضت هيمنتها على القرن لأسباب مختلفة: فرنسي، وإيطالي، وألماني.

الفرنسي جان فرنىل (Jean Fernel, 1497- 1558)

ولد لأب صاحب نزل هي شمال هرنسا، درس الرياضيات لفترة طويلة، ثم شغف بالفلك وعلم مصاحة الأرض . انشأ إسطرلابا وحاول قياس قطر الكرة الأرضية . لم تكن هذه الفروع تمثل لك سوى اشتقاقات من الفلسفة . فرض عليه والد زوجته دراسة الطب لكي يتكفل بنفقات معيشته . وقام بعد ذلك بقابل بنشر كتابه «الطب العام» (Universa Medicina) الذي أعيدت طباعته عدة مرات.

ادرك دفرنل، مبكرا عقم الإسكولائية التي تشئ محاورين اكضاء، لكنها لا تساهم هي تطور المعرفة. ومال مبكرا إلى اهمية ملاحظة الظواهر، ثم الاستقناع، ومثل أرسطو اعزى الهمية كبرى للحواس، وابتكر ممسطلح الدرق الموسولية وابتكر وابتكر الموسولية والمتحدث الدرقسيولوجين/sojogie إلى الم وظائف الأعضاء أوجعل منه عنوانا لاكثر المتابة تراثباته وتلافية الأعضاء المنابع الملاجء موسعا البرزنامج الطبي لا «ابوقراط»، وإضاف الكثير إلى عام تصنيف الامراض (sojogie)

^(*) أثناء عمل هرنل على تصنيف الأمراض، ابتكر أيضا مصطلح الـ «بالولوجي» (Pathologie) أي دعلم الأمراض؛ [الترجم].

كان من الممكن أن تؤدي أبعائه إلى تطور ثوري في الطب، لكن ضربال لم يتمكن الأساب هكرية وسيلسية من يون شك، من التحرر من ثقل التعاليد . وظل متممك بالنظرية وسيلسية من يون شك، من التحرية المناسر الأربعة التي يتكون منها جسم الإنسان شيئا غير قابل القاش، وكان حريا بأجداده في مدرسة الإسكندرية أن يصنفوه مناسري، (Humoriste) ودووحاني، مدرسة الإسكندرية أن يصنفوه مناسا بالمقل الحيوي الذي يمنع الوظيفة لل للأعضاء، إضافة إلى ذلك، لم يتوصل فرنل إلى تمييز خصوصية العلب، الذي للأعسبة له هرعا ثانويا من الفلسفة، وظلت إلية هرعا ثانويا من الفلسفة، وظلت أولية الخطاب الشروسطي عن الإنسبة له.

الإيطالي جيرولامو فراكستور (Jirolamo Fracastor) (۱٤٨٣ ـ ٢٥٥٠)

كان لـ دجيرولامو فراكستوره الأستاذ في جامعة دفيرون» مثل دفرنل»، أكثر من وتر في قوسه: فلكي، عالم رياضيات، ذو اهتمامات بالجغرافيا، والمسيقى، والشعر، وعلم الاشتقاق، إضافة إلى الطب.

حاز فراكستور شهرة واسعة بعد قصيدة شعرية كتبها سنة ١٥٢٠ عن مرض الزهري. تمنف هذه الرواية الميثولوجية الطويلة، التي يوضعت بالشعر الدالانيني على طرف على طرف وضعة بالشعرة الرواية وأوقد، أحد الرعاة، أطاق عليه اسم صفاس كلهذا «المرس الفرنسي» أبوللين وفرض عليه هذا العذاب وهذه القروح البشمة لهذا «المرس الفرنسي» الذي انتشمة لم المصالح الذي المترحد السع السمال على المسالح الذي المترحد السوريات واطاق على سريما محل المصالح الذي المترحد الونشيان «المرسل الفرنسي» أو يوندل الوصف الاكلينيكي الذي وضعه فراكستور د أالسفاس على أن هذا المرض كان أكثر خطورة وأسرع تطورا مما فيعدث هي اورويا الآن.

إلى المرضى إلى السفاس الزهري بعد gallica يعام (mai Framis / low) المسجد من المسجد من المسجد من التخابات. كان المنظم المن

أما كتاب «فراكستور» الآخر الذي لم يفطن له أحد تقرسا،عشية نشره، في سنة ١٥٤٦ فكان عن العدوى والشفاء من الأمراض المعدية. كان الأطباء ، في القرن السادس عشر ، يعتقدون أن الأوبئة تحدث نتيجة للتأثير الضار للهواء الفاسد على الإنسان، وهو أصل المصطلح الإيطالي «إنفلونزا» (Influenza) الذي يستخدم حتى الآن للتدليل على الشكل الوبائي لنزلات البرد. وهذا إن دل على شيء فإنما على استمرارية المفاهيم الاسوقراطية المتعلقة بالهواء، انكب فراكستور على تحليل العديد من الأمراض، وميز بين طريقتين لنقلها: العدوى الباشرة، حيث ينتقل المرض من شخص إلى إلى آخر مباشرة مثل السل الرئوي والجذام، والعدوي غير المباشرة، حيث تنتقل «بذور المرض» عن طريق الهواء، أو الثياب، أو الأشياء المستعملة ... إلخ. وهذه هي حال الطاعون الذي ظهر في موجات متعاقبة في أوروبا، وحال التيفوس الذي حملته الجيوش الفرنسية إلى إيطاليا. صنف «فراكستور» إذن أنواعا مختلفة من العدوى في الأمراض الوبائية، وهو تصنيف مازال ساريا حتى الآن؛ كما ساهم في زراعــة «الشك» بين العلماء، وحث السلطات على إقامة نظام «الحجر الصحي» المعروف بال «كارنتينات»، ورغم ذلك ،استمر الجدل بين أنصار مفهوم العدوى المرضية ومن هم ضد هذا المفهوم حتى نهاية القرن التاسع عشر، وبهذا المعنى يكون فراكستور قد ميز عصره،

الطبيب يجب أن يعرف كل شيء

مشاعا ياناقش الطبيب ويقسد تركيب وطبيعة الإنسان هؤله يبعث ويشرف ميلاد وموت كل شيء ومعزات وخواص الحيوانات والنبائات..كما يجب عليه أن يعنى كل الأكبياء التى تخرج من أحشاء الأرض المقتوحة، وبدوران المعماء والتجوي، والتأثيرات التى تصدع علها والتى تحكم النائم السفال».

«لا يستطيع أي شخص أن يلم بالطب من مصادره الأولى، دون أن يلم بالرياضيات، والدياليكتيك، وقواعد اللغة والنحو، وأن يشريها تماماء

من الملائم أن نطلق على الطب وصف (الفن العام)».

فرنل، كتاب الفسيولوجي، ترجمة فرنسية سنة ١٦٥٥.

الألماني بار اميلسوس (Paracelese) (۱۹۹۳ - ۱۹۹۹)

عاش باراسيلسوس (⁴⁾, صاحب الشخصية المضطربة والحياة المشخرية والحياة المشخرية والحياة المشخرية والحياة المشخرية واسمه اللاصدية والحياة (Theophrastus Bombastus Hobenbeim) في المصر نفسه الذي عاش فيه «فرزاي» وهرأفستوي» ولد في سويسرا ، ولقض جزءا من تعليمه في وهيرازي» والمستوية تعاليم القدامي (Feranco) أن حامة بلغاني، الحياة الواقعة تعاليم القدامي خاصة بليني»، اعلن باراسيلسوس وهو يحرق مؤلفات جاليتوس أمام النامي أنه لم ينس الدرس، عمل استاذا في ميازاري، وطبيبا لممال المناجم في تبرول (Tyrolo) وجراحا في الجيش، طاف أوروبا كلها، ووضع مؤلفاته الطبية، الذي ماشانات بالعدوانية تجاء معارضيه، باللغة الألمانية، وكان سكيرا، هزم في ميازة الميه مان شديم في سيرة الميه الميازة الميازة الدينة الدينة الميازة الميازة الميازة الميازة الميازة الميازة الميازة الدينة الميازة الدينة الميازة الدينة الميازة الدينة الميازة المي

أكسبته مقاومته للتقاليد تعاطف البعض وعداوة البعض الآخر، لكنه لم يواجه قط يحيد أو لا مبالاة. وهناك العديد من الدراسات عنه إلى اليوم، أما إبداعاته فعديدة وقيمة ومتعارضة أحياناً؛ ويشكل عام، رفض أرسطو وجاليفوس بطريقة غير مسيوقة، ووضع مبادلة بنسم.

ويشكل محدد قام بتحسين علاج الجروح الناتجة عن الأسلعة النارية باستخدام ضماد الملقت غير مرقام اواستفل خبرته الكتسبة من خلال عمله في المناجم في إدخال الدراب إلى الفارهاكوييا، ونصح باستخدام المادان وأشباء الفلزات في علاج العديد من الحالات المرضية، وامتدح بشكل خاص استعمال ملح الأنتيموين (الكحل)، مما الخار جدلا شديدا لمدة قرن كامل في جامعة باريس بين المستقلين بد والكيمياء الطبية، والمحافظين، كما شجع على دراسة التشريع والتجريب في الحيوانات.

وظل اسمه يتردد هي تاريخ الطب، باعتباره أبو الكيمياء الدوائية، لأنه لم يخلص الاهتبارات التشيية بتعاليد المصرور الوسطى برؤاه الخاصة والبدعة، ولم يكن الإنسان يمثل له سوى مرآة مصنفرة للكون الكيربر، حيث يرتبط كل (ع) باراسلسوس هو النمية المتعار أخر فواحاسوس وبماستوس، بوم الوصف التي استماره مثا الطبيب الألماني لنفسه، ومو مكون من مقطعين، بارزا (١٩٥٣) أي الأرض أو الأصل أو الأفضل، والقضل والقصور باللميانة اعظم من مسترس (الترجع). عضو من أعضائه بكوكب ما في علاقة تبادلية: القلب يقابل الشمس، والكبد يقابل المشتري، أما المعادن فتعكس الكواكب، وأما كيمياء باراسيلسوس فليست سوى تخليد لسيمياء وظلك المصور الوسطى.

إضافة إلى ذلك كان باراسيلسوس واقعا من تماسك الكون، يرى وإشاراته هي كل ما حوله الزهور الصفراء دليل الحيوية، والإرش الحمراء ليست سوى نزيف... إلغ. ورغم عدم اقتقاعه به دورجه القدماء إلا أنه مع ذلك فسر حركيا الأعضاء بواسطة مبدا حيوي غامض، كان عقالانيا لكنه كان مرفعنا بالقوى الخفية، وعضوا في جمعية «الوردة المسلية» (Sose-Croix) (4)، كتب دراسة عن الحوريات والسلف (Sylphes) (5) كان شاعرا صوفيا، كتب فصائده في مدح الطبيعة الذي يعيش فيها الإنسان سيدا وعبدا في آن معا، وفي ثراء الأرض ووفرة الحصاد، والمناز السعاء وتحليق الطيور.

وضع باراسيلسوس كتابا حلم ينس ابدا- غربيا، مثيرا، معرضا للعديد من الانتقادات. أعطته البلال الانتقادات. أعطته البلال الانتقادات. أعطته البلال والم المتحدث فرنسا إلا مع نهاية القرن السادس عشر، ولم يشكل ظاهرة كبيرة باستثناء معركة «الكحل» التي ارفت الجامعة. أما إنجلترا فقد ابتكرت صفة (Bombastic) مشيرة إلى شخصية باراصيلسوس، وتعني هذه الكلمة اللفو الطنان، والخداء.

القائمون على العلاج

بينما كان العلب يتطور، لم يتقدم العلاج الإ قبالد (أثرت الواردات من بيانات العالم الجديد الحداثق النباتية لكيات العلب، واستخدمت صيغة «عود الأنبياء، في علاج الزهري، وأضيفت البها أملاح الزياق التو قونها الإضار بالغشاء الخاطي للفه، وتحت تأثير مدرسة وبلواء، ونظرا لترب الإضار العائمة للخاطية ((المراحة) المراحة بالاستحمام شهرة عريضة، وقد ذهب موتقاني: ((((المراحة) ((المراحة) (المراحة) ((المراحة) (المائة) ((المائة) (المائة) ((المائة) (المائة) ((المائة) (المائة) (المائة) ((المائة) (المائة

^(*) الوردة المسلبة (Rose-Croix): أخوية مسوفية ظهرت في المائيا في القرن السابع عشر [للترجم]. (**) السلف (Sylphes): كائن خرافي يرمز للهواء في الأساطير السائية [للترجم].

^(***) مونتــانيّ (Michel Montaigne) (١٥٩٢ - ١٥٩٢): كـاتـب فـرنسي شهـيــر من القــرن السادس عشر [المترجم].

كانت الأمراض المتادة قاسية، ترافقها حاشيتها من الأويئة المتقطعة، وتجهزت المدن تدريعيا بمنشآت مؤقتة الإيواء لا تعمل إلا في أوقات الأويئة، كان الفدرنسيون يطاقون على هذه المنتات صغة «المصحات»، وتدريعيا حل المجتمع المدني محل الكنيسة في إدارة هذه الممحات، نظرا للصمعوبات المالية التي كانت تواجهها هذه الأخيرة، وانتشرت «العلمائية» في المؤسسات، في الأوسسات، في الرادوا، على الدماء،

كانت شعلة الجذام قد بدأت في الخفوت بالنعل في القرون الماضية، ثم
تلكد اختشاؤه؛ ويذلك فقدت مصحات الجذام الخواية قائدتها، وتحولت
منشأتها إلى مصحتشفيات»، وكما كنانت الحال في السابق، كانت هذه
المستشفيات تستخدم كفنادة لإبواء الفقراء والعجزة اكثر من كونها دورا
للمستشفيات تستخدم كفنادة لإبواء الفقراء والعجزة اكثر من كونها دورا
لرعاية المرضى، كما خصصت بها أماكن محددة للمستوهين: خصص
السويسدي، فليكن بلائره (Felix Platter) مكانا خاصا
للمختلين عقيا في تصنيفه للأمراض، ويطلق المؤرض على القرن السادس
عشر، صوابا أو خطأ، قرن الملاخوليا، كما يصوره ذلك النحت الرائع الذي
انجزه دورية» مننة ١٤ أدا : ملاخوليا،

حتى وإن كانوا لا يوضعون في مصاف النبلاء والعظماء، كان الأطباء يكسبون جيدا، ويتنسون إلى الشريحة الثرية من البورجوازية. ويصورهم «رمبراتم» (Rembrand) في لوحقية العروفيتن به دروس التشريع» بلبسون فيابا غالية. كانوا يتقاضون إجورا من مرضاهم الأغنياء، بينما كانوا يعالجون الفقراء بالجان، وكان البعض منهم، مثل «رابيليز» ضمن حاشية النبلاء، بينما كان آخرون يتقاضون أجورا عينية من إدارات المدن مقابل رعايتهم للمسابين بالطاعون، أو مقابل عملهم في المستشفيات والسجون أو في الإشراف على الصيدليات وإجمالا، تمتع الأطباء بثراء مالي في معظم البلاد الأوروبية.

لكن في الواقع، كانت مستويات الثقافة والثراء متفاوتة، اعتمادا على قوة الشهادة التي يعدمل عليه الشهادة الله هو المكان الذي يماشهادة التي يعدمل عليها الطبيب، لكن كان الأهم من ذلك هو المكان الذي يمارس فيه الطبيب عمله: مدن البلاط أو القرى، كان أستاذ الجاملة يقتاضي أجرا من تلامينته ويعدمل على دخل أعلى من دخل الطبيب .. حتى ولو كان هذا الطبيب صاحب شهادة أعلى - الذي يمارس مهنته في مدينة صغيرة. هذا الطبياء من حاجتهم إلى مجمعية، تضمن لهم استقرار وطائفهم.

وانتشرت هذه «الأخويات» في كل مكان، في المدن _ الدول الإيطالية، وفي الإمارات الألمانية الصغيرة، وفي المقاطعات الفرنسية والإسبانية، وفي إنجلترا ولدت «الكلية اللكية للأطباء». وراحت كل جماعة تدافع عن خصوصيتها بقوة، وتحالفت الرجعية الفكرية مع الرجعية الاجتماعية، واتسعت المسافة التي تفصل الأطباء عن الجراحين، حتى الجراحون من أصحاب المعاطف الطويلة، كانوا يكسبون القليل، ولا يتحدثون اللاتينية، وبمارسون عملا بدويا، في مواجهة الأطباء المتعلمين الأغنياء والذين يحيدون فن الحديث، وظل هذا التمييز قائما لقرنين من الزمان. لكن أنّا كان المالج، مؤهلا أم حراحا حرفيا سبيطا، بعضهم مثل بعض، قلبلو العدد، وكان علاج المرضى غالبا في أبدى آخرين: كان رجال الدين والرهيان بوزعون الأدوية على أتباعهم، وكان السادة وزوجاتهم يقومون برعاية السكان الواقعين في مناطق نفوذهم، وتشهد مذكراتهم على أعمالهم الخيرة التي غالبا ما كانت تأخذ شكلا أبويا، وفي القرى، يعمل المجبرون والمرممون ومعالجو الفتق والدايات؛ وظهر إلى الوجود مصطلح «المشعوذ أو الطبيب الدجال» (charlatan) المشتق من الفعل الإيطالي (ciarlare) الذي يعنى صباح أو نادي، إشارة إلى الذين ينادون على بضاعتهم، من الأعشاب والأدوية، على منصات في الأعياد الشعبية والأسواق، ويجتذبون زيائنهم بصراخهم المرتفع،

اللفات الدارجة والطب الطمي

تأثر مجتمع النهضة بالتفاقض بين التلهف على المعرفة، الذي انتشر في كل طبقات الجتمع، وضيق الأفق الذي تمتمت به الأكاديميات والجامعات والكليات والجمعيات، والذي حدد خصوصيتها المؤسسة على الطبقية والأنقاب واللاتينية.

هي فرنسا، اتخذت السلطة السياسية موقفا معارضا لاتمزالية المجتمع العلمي وقامت بإنشاء كلية ملكية، وحددت أسماء الأسائنة السؤولين عن التدريس بها، تكالية بالسوريون، وفضلت، بل بالأحرى فرضت على الجميع استخدام لفة فرنسية مفهومة. وإعمالا لرضيتها في نشر القانون والعلم بين الجميع، اعتمدت على المجمعات اللغوية للمقاطعات الضرائكوفونية غير الفرنية، طيل الدفائلاندر، وإلد العزين، والكريتيات الحرة،

وفي إيطاليا، ضرب الأطباء المثل بطباعة كتبهم باللهجة التوسكانية التي تقوقت على لغة أهل البندهية الأكثر شيوما في «بادوا»، وفي المائيا، استخدم «فابريس دو هيلدن» وبباراسيلسوس» الألمائية الكلاسيكية، ووفضل دجون كايوس، (Ohn Call) في إنجلترا، فقت الأصلية على الفرسية التي كانت تستعمل قبل ذلك بقرن، وعلى اللاتينية المستخدمة في الجامعة. وهناك هرنسي آخر هو دلوران جوبير» (Laurent Jouber) الذي كان رئيسا لقضاة مونبلييه، ومتخصصا في الدراسات الفونكورية، قام بنشر كتاب في «الأخطاء الشائمة». ونمت هذه الدراسات الفونكورية، قام بنشر كتاب في «الأخطاء الشائمة». ونمت هذه الطاهرة بنطور الطباعة والجهود التي بذلها القائمون على هذه الصناعة من أجل توسيع دائرة عملائهم.

وإذا كانت هذه «العامية» مفيدة للشعب، فإنها أيقطت مرارة الجامعات التي اعترضت على انتشار العلم باللغات الحلية، لكن غضبها اشتمار، بشكل التي اعترضت على أهمية خاص، في موالي الجهدة باللاتينية والذين يؤكدون على أهمية دورهم بالنسبة للجرحى والجنود في الحسائرت العسكرية، خاصمة أنهي يستخدمون لفة مفهومة، ولم يتوان الإكليروس عن الدخول في هذه المعركة اللغوية، راح البروشسائات يظون ويكتبون باللغات المحلية، على غرار ممارتن لوثر،، بينما غلل الكاثوليك يستخدمون اللاتينية مخافة سوء تأويل النصوص ومنعا للهرطقات.

وفي نهاية القرن السادس عشر، اختلفت حال الكتب الطبيعة من بلد إلى آخر. تزايت كتب الصمعة الغذائية، ووأسلوب الحياة بكل الغلق. وبالمقابل، ظل الأطبياء الإنجليسر والألمان على إخسلامسهم للاتينينية (بل ظل الألمان يستخدمون اللاتينية حتى القرن المشرين)، أما في فرنسا فقد طفت اللغة الفرنسية على الكتابات الطبية.

بعض «الأخطاء الثائمة» لـ«لور ان جوبير»

الشامة الخمرية: هناك بعض الأطفال، ينين وينات، يولدون بشامات حمراء هي الوجم، والرقية، والأكثاف، وهي أماكن أخرى من أجسامهم، ويفسر ذلك بحدرث الحمل في هؤلاء الأطفال اأشاء الدورة الشهرية للأم... لكننا نؤكد أنه من المستعيل أن تحمل المزاة الثامة الدورة الشهرية.

الحمل _ ومنع الحمل: «على عكس هؤلاء الذين لا يكفون عن بذل الجهد من اجل الإنجاب، هناك الذين يحاولون إنجاب عدد أقل: يخطئ العامي الجاهل في هاتم: الطريقتين المتمار ضتن، فالأمر يحدث بشكل مخالف لرغباته».

خفوت العظمة الإيطالية

هي هرنسنا، هي بداية القرن السادس عضر ونتيجة للحروب الإيطالية ، نجعت الكتب، التي كانت تطبع هي بليورته بشكل اساسي على الطريقة الإيطالية، وانتشرت هي كل الروزيا من «ملائدر» إلى بولندا، لكن هذا النفوذ الليذ، لم يدم طويلا، حيث انتقلت الطابع الكبري إلى بأريس.

ادى نمو الروابط التجارية مع الأمريكتين إلى انتعاش الموانئ والبنوك على جانبي الأطالنطي وخسارة مدن شمال إيطاليا، وانزوت ببادوا ، ويوانينا لصالح بايرين وفورمهجج، وكمبريحج وسالامنكه وكومبرا، وانتقل الطب الذي استقر استوات طويلة في حوض الأبيض المتوسط إلى الشمال، وامشزجت أوروبا الطبية. وكدليل على ذلك، كان «قليكمن بالاتر» سويسريا يتحدث الألاانية، ويدرس ادب الرحات في العديد من كليات الطب الأوروبية.

ومثل ضروع العلم الأخرى، استفاد الطب جزئيا من المراجعة الشاملة المثاول التقليبية، ومن التجييد الذي تتج عن ذلك، وتحرر الطب تدريجيا من أعلاكار التقليبية، ومن التجييد الذي تتج عن ذلك، وتحرر الطب تدريجيا من وازداد تماسكا بفضل علم التشريح ومنهج الملاحظة، ومع ذلك، طلت بصمات الماضي حية. إذا كان الأعلام القدامي قد ترنحوا، إلا أنهم لم يسقطوا بعد، هلا يمارض جالينوس الماضية، وظل عصر النهضة شاهدا على الازدواجية العميقة عند تحول إلى الصويفة، وظل عصر النهضة شاهدا على الازدواجية العميقة بين الإصلاح والتقليد، وكان علينا أن ننتظر القرن التالي، من أجل تفضح واكتبريب.

التشريح في عصر النهضة ١٥٩٠_١٥٩٠

الطب	التاريخ	التاريخ	الحدث السياسي والثقافي
طباعة الكتب الطبية لأول	1877	1200-120.	الطابعة الأولى لـ «جـوتنبـرج»
مرة في ألمانيا			باستخدام حروف من الرصاص
		184.	مارسيل فيسين ينشئ أكاديمية فلورنسا
مسرح التشريح في «بادوا»	129.		
وباء الحمى الإنجليزية في		1897	كولومبوس في هايتي
شمال أوروبا			استسيسلاء ملوك الكاثوليك على
وصول مرض الزهري إلى أوروبا			غرناطة ونهاية حروب الاستعادة
		1841	حرق سافونا رولا هي فلورنسا
		1017-10-4	مايكل أنجلو يرسم سقف كنيسسة
			السيستين
1			
إنشاء كلية الأطباء بـ «لنـدن»	1011	1017	مارتن لوثر ينشر دراساته الـ «٩٥»
فان هوتن يعالج الزهري	l		
باستخدام نبات معود			
الأنبياءه		1019	شارل كوينت ملكا وإمبراطورا على
باراسيلسوس في «بـازل»			إسبانيا
فراكستورو يطلق اسم	107-		
«السفلس» على مرض الزهري			
كاردانو يصف مرض التيفوس		1077	ميكافيللي يصدر كتاب الأمير
رابيليز طبيبا هي ليون	1077		
فيساليوس، علم التشريح		1079	إنشاء الرهبانية اليسوعية
الكتاب الأول لـ «أمبرواز باريه»		1	
شارل ایشتین، التشریح	1	0301-7501	معاهدة وترنتء
1	ĺ	1027	موت فرانسوا الأول وهنري الثامن
جان فرنل			
	1004	1007	شارل كوينت يعتزل السلطة
فرانكو، الجراحة			
كولومبو، التشريح			
فالوب، ملاحظات تشريحية	1071	1077	الحرب الدينية الأولى في فرنسا

أمبرواز باريه كتاب الطاعون	١٥٦٨	1071	معركة لوينت
		1077	مذبحة سانت بارتللمي
		104.	مونتاني، القالات
سيزالبينو، النباتات الطبية	1015		
وفساة أمسبسرواز باريه	109.		l l
		1091	موت فيليب الثاني ملك إسبانيا
1			معاهدة نانت





القرن السابع عشر العقلاني

إذا كان القسرن السيادس عشير قد تعيز، بالتسبية الميراقيين المعاصيرين، بالصبراعات الدينية التي ألهيته، فإن القرن السابع عشر، على تشتييض من ذلك، قد شهد استقرارا نسبيا. حيث استقرت البروتستانتية بأشكالها المختلفة في بعض الدول الأيرويسية، بينمسا اكدت الكالوليكية المتبشئة عمن هم وضد الإصلاح، وجودها من بولندا إلى العالم الجديد، وأزهرسالاج، فيه الديموقراطيات المحيد، فإنهرسالية في القصادة المتحدد والكانتونات السويسسرية وبعض المتحدون الإيطالية.

كثير من الأنكار الجديدة

أفسحت المعراعات ذات الطابع المتأفيزيقي في الجال للمقل، ولفهوم جديد للمالم يتأسس بشكل كبير على «المادية»، فإذا كان الكون هو إبداع الخالق، إلا أنه لا يتجلى فيه كوجود متماسك، يمكن دراسته مفهجيا بواسطة أدوات الاستقراء الجديدة، مكذا، خضع الإبمان لـ «المنطق»؛ وأصبح الممقول هو فقط ما يمكن

منذ بردية أدوين سميث، التي تبلغ من العصر ثلاثة آلاف وخمسمائة عام، أضاع الإنسان والطب الكثير من الوقت،

المؤلف

فحصه وتحليله ولسه. وسرعان ما سقطت المقول هي هوس «العقلانية»، الجذابة دون شك، لكنها كثيرا ما كانت عقلانية مجردة ومصطنعة، على غرار اسكولائية العصور الوسطى.

زيِّن العديد من الرجال اللامعين، الذين ساهموا في هذين الاتجاهين، هذا القرن. فرانسيس بيكون (Francis Bacon) (١٦٢١ - ١٦٢١) الذي ريما يعد، عن حق، الأب الشرعي لمنهج التجريب والملاحظة. واسحق نيوتن (Isaac Newton) (١٦٤٣ - ١٦٤٣)، الذي عمق اكتشافات جاليليو، واستنبط قوانين الجاذبية العامة من مفهوم مركزية الشمس لـ «كبلر» (Kepler)(*)، إضافة إلى جهده في تطوير الرياضيات. لكن نبوتن لم يظهر احتراما كافيا للكيمياء القديمة كما شكك في أهمينة الخبيرات المحسوسية التي وقرها صديقه «لوك» (Locke) (۱۲۳۲ ـ ۱۷۰۶). أما ليبنتز(Leibniz) (١٦٤٦ ـ ١٧١٦) فقد قام بتطوير حساب التفاضل والتكامل، بالإضافة إلى تبنيه لفلسفة «غائية متفائلة» يظهر فيها الإنسان مركبا من مجموعة من عناصر أولية، أسماها «جواهر» (monades)، عاقلة ومتفاعلة. أما ديكارت(Descartes) (1701 - 1097) فقد نظر إلى الإنسان باعتباره حالة ميكانبكية متطورة وأرجع فاعليت إلى روح حيواني غامض. وهنا، لا نستطيع أن نمنع أنفسنا من الإقرار بأن هذه الإبداعات، التي تدل على ذكاء واضح ومنظم، ليست سوى النسخة الجديدة من «النفس الحيوى» أو «الروح» القديمة.

وعلى الرغم مما اتسم به المفكرون، خـلال هذا القــرن المتــوهج، من تردد، إضافة إلى قدر ما من عدم التماسك في بعض الأحيان، فإنهم نجحوا في وضع المبادئ الأساسية التي قامت عليها العلوم ونهض بها الطب في المستقبل.

هار ني ومعركة الدور ة الدموية

يعد وليم هارفي (William Harvey) (1704 - 1704)، بدراست التي ظهرت في سنة 174 تحت عنوان ددراسة تشريعية في حركة القلب والدم في الحيوانات هو صاحب الاكتشاف الكبير لذلك القرن، هذا الاكتشاف الذي قلب (a) يهماز كبار (Wildiaman Kept) (2011 - 1717): عام هناك الماني، اكتشف قانون حركة الكواكب المروف المروفة والمواكب المواكب ا الأفكار التقليدية عن الإنسان وجسمه: الدورة النموية. ولد هارفي في دكنت» (may)، ولقق تعليمه في كانتريزي وكمبريزج، قلم لبعض الوقت في «بادوا» تحت إشراف «فابريس دا كوابندينتي»، ثم عمل بالتدريس في لندن وتوقف عن ممارسة مهامه كاستلذ عندما وصل «كرومويل» (Cromwell) إلى السلطة.

تعد دراسته نموذجا للاستنتاج انطلاقا من الملاحظة الشخصية، ومن استحمل أنه كان بجهل اعمال السابقين عليه، مثل داين النفيس الدسشقي» ومن ووميشيل سريفه»، لكنه كان على دراية باعمال اسانته الإيطاليين، من خلال تشريح الجيث» وربط الأطراف، والتقسيم المنظم للأوعية الدموية في الحيوانات الحية والمبينة الملكية - اعان أن الحيوانات الحية والمبينة الملكية - اعان أن تكون إلا كما يمنطها . التي الدم من الأوردة التي تختل جسم الكائن، ويتجمع كتون إلا كما ين المعمل الكائن، ويتجمع هي الأفرين ثم إلى البطين الأبين للقلب، ومن هنا ينتقل إلى الرئتين عبسر شريان صنحة، ثم يمود إلى الأنين الإبسر ثم البطين الأبيس للقلب، ومنه شريان صنحة، ثم يمود إلى الأنين الأبسر ثم البطين الأبيسر للقلب، ومنه شريان صنحة، ثم يمود إلى الأنين الأبسر ثم البطين الأبيسر للقلب، ومنه

أوضحت هذه الدراسة بالدليل المؤسس على الخبرة العملية عددا من الأفكار الاجديدة فقد الفتت أن الخزارا الحرك للعم ليس الكبد بل القائب، وأن الشرايين لا تحقوي على الهواء بل على اللم، وأن هذا اللم لا يسير في اتجاهين متعاكسين داخل الأوردة، بل يسير في اتجاء واحد داخل كل من الشرايين والأوردة، وأن هذا اللم لا يتجدد باستمرار، بل يشكل حجما ثابتا في حركة مستمرة... الغ.

وكتيجة لهذا الوصف المتماسك اصبحت أي محاولة لإنكار أي جزء منها شكل وهنا النظرية كلها. ورغم ذلك، حاول ديكارت تفسير حركة الدم باعتبارها نتيجة لـ «النفس الحيوي»، تلك النظرية القديمة التي ظل مخلصاً لها، سنما وهنها هارفي، تماماً

وبالطبع، لم يقصر المارضون المتمسكون بالتقاليد: اعترض جان ربولان (IROR) (VOY) – (NOY) الذي كان يعلى اللتدريس في الكلية الملكية بياريس، على نظرية مارفي كلها عبر رسالة لطيقة، نشرت فيما بعد، وفي باريس إنضا، عارض جي باتان (Guy Patin) (17۷۲ – 17۷۲) هذه النظرية بعنف واصفا مؤيدي هارفي، بد الدورافيزين، ومشبها إياهم بالأطباء المتجولين الذين يجوبون المدن ليبهوا أدوية مربية. وفي عبرض أوروبا كلها، تبادل المؤيدون (Criculateures) والمبارضون (Anticriculateures) النشرات المحائبة والمقالات النقدية، ونشبت المواحمات بين التقليديين المذعنين من جهة والعقول التي تميل للتجريب والمنطق من جهة أخرى، ففي إنجلترا، أنكر حاك بريمروز (Jacques Primerose) _ أبرلندي الأصل، فرنسي المولد، وتلميذ حيان ربولان الذي كان بعيمل بالتبدرس في جامعة «هال» في ذلك الوقت _ نظرية هارفي. وبالمثل أنكرها هوف مان (Hoffman) في المانياً، بينما دافع عنها العديد من الكتّاب مثل بول شليجل (Paul Schlegel) وكورننج (Corning) في ألمانيا، وستينون (Stenon) في الدنمارك، ولور (Lower) في إنجلترا، وفيوزن (Vieussens) في فرنسا، وجان دو فال (Jan de wale) ودو لا بوي (De la Boe) في البلاد المنخفضة. وفيما بعد، أوقف الملك هذه المركة الدائرة بين المدارس المختلفة: في سنة ١٦٧٢، أيّ بعد أربعة وأربعين عاما من ظهور نظرية هارفي، كلف لويس الرابع عشر البروفيسور ديونيس (Dionis) بشرح الدورة الدموية في حديقة الملك (موضع مــتحف التــاريخ الطبـيـعي الآن)، رغم أنف كليـة طب باريس. هكذا أيقن المعارضون بهزيمتهم. ويجب الإشارة هنا إلى أن هذا التدخل من جانب الملك يعد السابقة الأولى التي تدخل فيها السلطة في مواجهة مع العلوم الحياتية.

على الرغم من ريادته، إلا أن هارغي لم يهيئي كل وسائل الملاحظة النازيمة لوسف مبراحل الدورة الدمـوية، ويقي في نظريتـه بعض الفـجـوات التي تم استكمالها بعد عقود قليلة، وإنف غل هارفي بعد ذلك بدراسة سائل آخر من سوائل الجسم، وهو الليمغة، دون أن يتوصل إلى اكتشاف الدورة التي يسلكها، كان جاسبار السيلي (Gaspard Aselli) قد تمكن في سنة ۱۳۲۷ من الكشف عن كان جاسبار السيلي (Bardomer Aselli) قد تمكن في سنة ۱۳۷۷ من الكشف بارتوليو استاكيو (Gan Gan Ficque) قد تمكن من اكتشاف القناة المعدرية فيل ذلك التاريخ بقرن من الزمان، لكن الباريسي جان بيكو)، تمكن في من الكثيرة (Gan Picque) تمكن من التشر على الإجابة ألقاء دراسته العقد الليمفارية، وأنهاية «الأومية الليفية» في تجويف البطن و التي من التنزيخ بقر و التي ما ذلك الليمفارية، وأنهاية «الأومية الليمفة حيث النظام الدوري الثاني من المارضة ما لاقاء الأوليونيون.

نصل الآن إلى اللحظة التي وضع فيها منهج أبوقراط المؤمس على «العناصر الأربعة» موضع الساؤل. فقد أدى اكتشاف الدروة الدموية ودورة السائل الليمغاوي إلى انفصائهما إلى انفصائهما إلى انفصائهما يتكون السائل المرازي الأبيض والأسود في الكبد ويسب في الأمماء دون أن يضرح منها، ويدور الدم في الشرايين والأرودة حيث يتحد مع الليمف. ولم يد بالإمكان إذن تقبل مفهوم التوازن» بين هذه العناصر الأربعة التي عندي بين هذه العناصر الأربعة التي وضعت أسس الملاج، التي بني عليها الطب خلال القرون، موضع الساؤل.

من الميكروسكوب إلى أسرار التوالد

خلال القرن السادس عشر، درس علماء التشريح الجسم بالعين الجردة فقط، وبالتالي جاء تحليلهم محدود ا بشدرات الدين على الرؤية. لكن آلة جديدة ظهرت الوجود: المحروسكوب (الجهر). كان جاليايو في اشاء لعب بعدمات منظاره الفلكي، قد تمكن من قحص أعضاء العشرات عن قرب، وفي هوائدا، تمكن صالح النظارات الطوان فحين ليرونه-ولان (Anton Von (Anton Von))، بعد محاولات عديدة مستمرة قام بها

ماذا يقرأ الأطباء في باريس؟

تدل البيانات الخاصة بمحتويات الكتبات الشخصية بعد وفاة أصحابها على ثقافتهم الطبية.

تكرر اسم دجالينوس، في الإحصاءات الموثقة حوالى ۱٤٥ مرة، وتكرر اسم إيبوقراط. ۱۲۰ مرة، وديسكورينس ۲۰ مرة، ويول ديوجين ۲۲ مرة.

كماً توجد أيضا كتابات لـ «اتيوس»، والكسندر دو تراليس، وأورابيز ويلين القديم وتسلسوس،

.... كما وجدت بعض الكتب من القرن السابق، حيث نجد جيرولامو كاردانو ٥٠ مرة، وجون فرنل ٤٠ مرة، وفاسيلوس ١٥ مرة. ويقل الاطلاع على أعمال المحدثين.

ف. ليهو (F.Lehoux)، [حياة الأطباء الباريسيين هي القرنين السادس عشر والسابع عشر]
 دار نشر بيكار (Picard) باريس.

أسلافه، من صناعة الميكروسكوب. أحدثت هذه الآلة، التي أدى تطويرها المستمر إلى النجاح الذي نعرفه، فروة في مجال البحث في علوم الحياة عموما وفي علم الطب على وجه الخصوص. استحوذت هذه الآلة الجديدة على الطماء «انطلقوا في دراسة الكائنات الأصغر فالأصغر، وفي دراسة التكوينات الدقيقة والأكثر دقة لجسم الإنسان.

درس ليوفنهوك كل السوائل التي منعتها الطبيعة له، وكان من بينها لدمه هو شخصيا، هاكتشف كريات وقيقة هي ألتن تطلق عليها دكرات الدم الحمراء، ويغضل المكروسكيه، تم اكتشاف وصلات في دقة الشحرة، الماتم عليها دكرات الدم اطلق عليها دائليت بين الأوردة والشحرايين؛ في الإنسان كما هي الحيوان, ويذلك لم يعد أي عنصر من عناصر الدورة الدموية التي تخيلها هارفي ونقضا، وهد المسارية، وفي الإنسان كما هي الحيوان, ويذلك لم يعد أي عنصر من عناصر الدورة الدموية التي تخيلها هارفي ناقضا، وهد مسلم المكروسكوب أيضا له ممارية من مناصر الدورة على ما هو أبعد من ذلك، ليس فقط على مسمح المكروسكوب أيضا ر الدورة المناس المناس المناس المناس المناس المناس المناسبة، أكد ما المين دراسة العناصر الدقيقة، لكن أيضا على مستوى تركيب المادة (Robert Hook) المناس تركيب المادة (Robert Hook) أو مصللح (المناس المناس)، ويذلك تمكن بشأن تركيب الذورة (المناس) أعشاء الإنسان بأنها لشبه «اقراص العسل»، ويذلك تمكن مالبيجي من افتتاح الوصف التشريحي الدقيق (Histologie) للكلى والجلد ... الخ.

كان مذهب أرسطو الذي تم تعديله قليلا على يدي سورانوس الإيفزي في القرن الثاني، ما يزال مهيمنا على مجول التكاذر الإنساني، تتكون نطقة الرجل من رجال صغار تم تشكيلهم بالفعل، ولا يعثل رحم المرآء سوى عاوى غذائي لهم، غير أن هارفي عمل على دراسة أنواع عديدة من الحيوانات في مراحل مختلفة من مراحل تطور الأجنة، واستنج أن الكائن الحي يولد تمك «بييضله» (1903)؛ وإن هذا المبدأ العام ينطبق على الحيوانات الولودة أو تلك «بييضله» (ورغم ذلك، ونظرا لأن الضحص بالعين الجردة قاصد بالضرورة، فقد شعر عارفي في أخريات أيامه بالندم لأنه لم يستطع أن يحل لغزوانتسان، مثلما فعل من قبل مع المورة المدوية. أما ليوفقهوك، فقد تمكن بمساعدة الميكروسكوب من التأكيد على ما كان الحد السلافة الهولئديين قد الاحظه من قبل الا وهو وجود معيوانات معفيرة، في النحية الله قبل المنطقة المسابقة على المنطقة المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة على النحية المسابقة المسابقة المسابقة على النحية (Regnier de Gram) من اكتشاف ما يشبه الحويصلة على «الخصية الأنثوية» أي البيض، وقد اعتبر معاصروهم هذا «الجريب» (follicule)، الذي يحمل اسم دو جراف إلى اليوم، بدئلة البويضة، وسرعان ما تولنت الشكوك؛ الا يوجد إنسان المستقبل كاملاً في النطقة، وفل يمقل أن يكون دور الحيوان الذي هو قفله أن ينفخ كاملاً في البويضة، وسيقان ما تولنت الشكوك؛ الا يوجد إنسان المستقبل كاملاً في النطقة، وفل يمقل أن يكون دور الحيوان الذي هو قفله أن ينفخ «النفرس الحيوي» في البويضة؟

لعب سنتسن دورا بارزا في هذا التعارض. فقد كان عالم تشريح ممتازا، كثيراً ما عارض ديكارت، فيما يتعلق بتركيب اللغ، إضافة إلى كونه عالم الاهوت كبيراً تحول من اللوثرية إلى الكائوليكية، وإلى تخميصه في دراسة القدد المرزة، وفير ذلك من الفررع الأخرى.

نتمو دراسة الأخات المرضية

واصل جيوشاني بورالي (Giovanni Borelli) (١٦٧٩ - ١٦٧٩) الأبصاث التي يقوم لم يدوناني بقرال (Santroll) الأبصاث التي يومناني المنانية باستخدام أشال مختلفة خلال لحظات مختلفة من اليوم. عمد جيوفاني إذن إلى تمثيل العضائلات بالطريقة نفسها التي كان يتبعها ليوناردو (التشيء) أي باعتبارها دورفيم، كما قام بالبحث عن معطيات عددية أخرى بإدخال ترمومتر إلى التجويف البطني للحيوانات. كما حاول آخرون، من بعد ملوية القيام ببعض التجارب على الأوعية الدموية: حاولوا حقن العلاج عن طريق الوريد، ونقل النر م من حيوان إلى آخر أرمال يور في إنجلتراً أو نقل الدم من حيوان إلى إنسان أو من المنازع، ب. دينس في فرنساً، وبالطبع انتجت هذه من حيوان إلى آخر إلى الأطروق.

⁽ه) ساتتريو ساتتريو (Santerio Santerio) (1771 - 1711); طبيب إيطالي، درس الطب في بلاوا كم المنح استاذا بها بند ذلك، وهند ساتتريو أول من حاول توظيف الآلات في مجال الطب، وقد أدت أيحاثه في مجال التمثيل النذائي (metabolisme) إلى إدخارا أدات الكمية التجربينية إلى مجال البحاث فالمن [الترجم].

فيسرز اسم ريتشارد لور (Richard Lower) (1711 - 1711) كمالم كبير خصمص في دراسة وطاقف الأعضاء (الفسيولوجيا) وتشريح الأمراض، اكمل «لور»، إن، أعمال هارفي، «فاومت إن الدام الوريدي يقول إلى اللاون الأحمر تتبجة لامتزاجه بالبواء الذي تتفسه الرئين، كما كشف عن وجود اتمال بين الجهازين الشريافين للقلب، ودلل على إمكان حدوث هبوط حداد بوطائفة البطين الأيسر للقلب نتيجة للنزيف، ولاحظ لور الملاقة بين اضطرابات التفس واضطرابات القلب، إضافة إلى تأكيده على إمكان إعادة الحيوية للأنسجة مرة أخرى باستخدام شريان جديد بديل في حالة انسداد الشرايين

إذن، يظل اسم لور مرتبطا من دون جدال بتـاريخ أمـراض القلب والدورة السموية، واليوم، يعد علم أمراض القلب (Cardiologie)، هذا التخصص العلبي المهم، أقدم التخصصات العلبية المروشة، والذي ربما يكون قد استمد جدوره من القرن السابر عشر.

ولم يكن دفرره المالم الوحيد في عصره، فخلال مقرد قليلة أسهمت شخصيات مثل دالبرتيني، (Lancila) وماليبيجي، شخصيات مثل دالبرتيني، (Minghipi) وي إيطاليا، ووفيوزينه (Vieuseab) وبوليخرن (Weyfer) وبولين (Weyfer) في سويسرا، اسهمات هنالة في تطوير الطب، اسست هذه الشخصيات للماؤقة بين بعض الظواهر المربية والمشاهدات المستمدة من تشريح الجثن بعد الوفاة (Autopsis) المرضية والمشاهدات المستمدة من تشريح الجثن بعد الوفاة (Wintopsis) الملاقة المتادلة بين القصور في وظائف القباب الملاقة المتادلة بين القصور في وظائف القباب الإسراع أو الإيطاء، الخلل في صمامات القلب، المسراع أو الإيطاء، الخلل في صمامات القلب، السراع أو الإيطاء، الخلل في صمامات القلب، الدين (Dillatation)، والنزيف الذي يحدث في الخ مؤيها إلى الشال أو الموت الفائخ...

تعريجيا، وتزايد الطلب على الجراحين والأطباء ابباشرة حالات الولادة المنصرة، أو حالات الولادة المنصرة، أو حالات الوضع عموما لدى نساء الطبقة الراقية. ففي فرزمما، المستحت لويز بروجوا (°)(Louise Bourgeois) (°) ويز بروجوا (1315 - 1312)، الدروس (°) يوز بروجا (1306 - 1312)، الدروس ولمات والكسبت نوزجوا شرق في الولادة، الشرات على توليد ماري يو منيشني زوجة هنري الرابع. وتراك وراما من دو الكبراتي منساعيل كل فرياها في التوليد الترجم].

القرن السابع عشر العقلاني

البُقيهية الأولى للد درايات، وتبعها في ذلك فرانسوا مريسو (Francis) البُنهية بنها تميزت البُنها تميزت (TYY) Marricen) أن يقام تبدئية عدد من الطلاب، بينما تميزت أسرة شامبرلين (Mamberlen) أن في إنجلترا، باست خدام الاجتبال (Forceps) الذي يصيط براس الجنين نسحبه إلى خارج الرحم في حالات الولادة التعسرة، وسرعان ما خطيت هذه الآلة بشعبية كبيرة، وفي الوقت نقسه معى كل دمولًد، إلى تطويرها مما أدى إلى تحسن ملحوظ في تقنيات الولادة.

على الرغم من الآهاق الجديدة التي اشتتحها اليكروسكوب وتشريح الجث، فلم يهمل الأطباء مرضاهم ولم يتوانوا عن تخفيف آلامهم، وظل الجياء يكرون، مثلما فمل أسلاقهم التميزون، بضرورة ملاحظة الميض، والولية الخبرة المكتسبة بالجهد والسهر، ويعود أصل ما يعرف بد «المارسة الإكلينيكة»، وهو التعبير المستخدم إلى اليوم، إلى القرن السابع عشر، حيث يدل مصطلح «(كليتيكي» (clinicque) [بالعربية سريري] على السرير الذي يدل عليه المرضر.

هكذا، وضع توماس سيدنهام (Thomas Sydenham) ((***) وضع توماس سيدنهام شهريدج ومونبلييه، ثم عمل بالتدريس في الذين تعلم هي اكسفورد، ثم هي كمبريدج ومونبلييه، ثم عمل بالتدريس في الندن، كتابا طبيا مهما: كتب باللائنية، وبعد وفاته هام ولعد بترجمت إلى اللغة الإنجيليزية بعنوان دهلب الكتاب دورا اللغة الإنجيليزية بعنوان دهلب الكتاب دورا للغة الميام وهو يعتري على وصف ذهيج، مازال ملائمة الإن الآن، ليس فقط لأعراض مرض دالنقريس، أو دحمني الكلي» - وقد عاني هو نفسه كلا المرضين - لكن أيضنا على المديد من أمراض التمثيل الغذائي، والأمراض الإن اسرة تعليم الميام الميام الميام الميام وروستاني () اسرة تتماميراين (101 - 1914) بود بروستاني دن المراس الانتفائي، والأمراض التمثيل الغذائي، والأمراض الدورات الإنسانية الميام الإنسانية دينا الانتفاد من الانتفائي، دينا الإنسانية الميام الانتفائي، دينا الانتفاض، دينا الانتفاض، دينا الانتفاض، دينا الانتفاض، المنظ الانتفائي، دينا الانتفاض، دينا المينا دينا الانتفاض، من الانتفاض، الدينانية من الميام التعالى المينانية دينا الانتفاض، المينانية دينا الانتفاض، دينا المينانية دينا الانتفاض، الدينانية من المينانية دينا الانتفاض، الدينانية منا الانتفاض، المينانية دينا الانتفاض، الدينانية منا المينانية دينانية المينانية دينانية ديناني

(*) أسرة تشاهبرياين (Chumberlen)؛ ابتكر ولهم تشاهبرياني (۱۰۱۰ - ۱۰۵۱)، وهو پروشدنائشي هزانسي الاصل قر من هزانسا واستقر هي انجلترا، جنت الولادة التحتي وايش هذا الابتكار سرا اورائه لابته پيتر الذي اورث بدوره لابته بيتر (۱۰۱۱ - ۱۲۱۱) ثم اورثه بيتر الاصغر إلى ابنه هوچ ((مازها) (۱۲۰۰ - ۲۷۰۱) [للترجم].

(ه») توماس سيدنهام (Chamas Sydenham) (1971 - 1871) يعرف ، والوؤاط الإنجلوزي و كان هو نفسه من القد القدميكين بشائيم إيوزاط، كان سيدنها يرعلي من فيمة الخبرة الإنهائيكية حمد المام الأول والوحيد هو سرحر البريش لكنه لم يكن بظهر احتراما كافيا التضروع أو لمام النبات. وكان يعتقد أن الحميات التي تحدث في البريش (في القدرة من مارس إلى يوليو) ضدو إلى اكتشاطة من تطفيف الحمي مني سالات الجديرة القدرية من.

المدية والأمراض العصبية، وإذا كان معاصروه وتلاميذه يقدّرون دقته في التحليل، فإن مرضاه يعترفون له باعتدال وصفاته العلاجية، حيث كان يفضل المنات والنظام النذائم، على الفصد،

كان مرصان بورهاف (VMT - 1XTM) (Hermann Boerhawe) طبيبا في دايدن» عالج الكثير من الرؤوس التجهة ووصلت شهرته إلى الصين، وعلى الرغم من عدم إهماله للابتكارات الجديدة النائجة عن التطور في التقنيات. فإنه كان يرجع دائما إلى مبادئ إيهوقراط القديمة بإصراره على الدور المفيد المحمى واحتفاظه بفكرة «الاكتفاظه» (Piethore) كما وكيفا باعتبارها سبب الاصطارات في وظائف الأعضاء، وعلى غرار أبوقراط، استخدم الأمثال الأنطية في كتابة إكارة الطبية

إذن، ظل سيدنهام ويورهاف ملتصفين يتعاليم الملم الكبيس فلم ينكر أحدهما أو كلاهما الدور الذي يؤديه اختلال «العناصر الأريعة»، ولا تأثير الهواء والمناخ، هي حدوث الأمراض، ولا مفهوم الأمزجة وغيرها.

يمكننا، في التحليل الأخير، أن نؤكد تأثير مدرسة «ليـدن»، حيث عـمل فـرانســوا دو لا بوي (François de la Boe) (١٦٧٢ – ١٦٧٣)، فــبل بورهاف،، والتي انتشرت منها التعاليم إلى كل أوروبا، مؤسسة للطب الحديث.

الكيناكينا خد الحمى

إذا كانت الدورة الدموية تشكل الاكتشاف الأكثر أهمية في مجال وظائفت الأكثر أهمية في مجال وظائفت الأعضاء، فإن استخدام لحاء الكليكيناء هو الابتكار الأهم في مجال الملاج. وومل هذا المستحضر، الذي أطلق عليه منود البيرو (سمع كيناكيناء) امستكوا حق في عسلاج الحسمي، إلى أورويا عن طريق «الجزؤيت» أن الذين امستكوا حق تحكاره. إلا أن إنجليزيا نابها، هو رويرت تالبور (Robert Talbor)، استخدمه في علاج الملك، وتوميه في استخدامه في يلاط فرنسنا الذي قام بضراء الدواء، والإعلام من شأنه، وعلى الرغم من ممارضة كلية طب باريس، التي أصدرت على إنكار وأند، من هنان الدواء،

(*) الجزوبة أو (الجمعهات اليسوعية): طالقة مسيحية كاثوليكية، اسمعها إجناس دو ليولاً (*) الجزوبة (Ggmace de Loyola) في سنة 110، واعترف بها البابا سنة 110 أميزت هذه الجمعيات بإمكاناتها التابعية والتبشرية، اتخذت موقفا معارضا لحركة الإصلاح الديني اللوثرية، وفيما بعد، لبيت دورا معا هل تحديث الجنبة الكاوليكية [الشريم]. من هذه المادة الأولية، المستوردة من أمريكا، يقوم الصيادلة بتصنيع محاول – قبل أن يتم تقليم محاول – قبل أن يتم تقلين الدواه، وخسال قربان منه الزمان، وحسق تم استخراج «الكينزية» (Pallance) (⁴⁾ – كانت الميدليات تطرح كميات كبيرة منه تحتوي على تركيز شديد التفاوت من المادة الشمالة، وكان هذا عيبا في الصندية، حتى لا تقول إنه غش، يؤدي بالضرورة إلى الإضرار بالليوش.

اعتبرت الكيناكينا دواء ناجعا جدا ضد «الحميات»، هذا المصطلح الذي يعني لنا اليوم ارتفاع درجة حرارة الجسم، لم يكن الأطباء في القرن السابع عشر يقيسون درجة الحرارة، لعدم توافر الوسائل لذلك، وكانت كلمة «الحمي» تعني بالنسبة لهم أي مرض عام يصحبه إحساس المريض بوجود حرارة داخلية متزايدة، وكانت قائمة الحميات طويلة ولا حصر لأنواعها.

كان الأطباء، منذ ابوقراطه، يصنفون الحمي التي تحدث في شكل نويات تتكرر على مسافات زمنية منتظمة، ووفق عند الأيام التي تحدث في شكل نوية وأخرى كانوا يطاقون عليها الحمى الثنائية، أو الثلاثية، أو الرياعية أو الخليط،.. إلى ألإصابة الوقت الحاضر، فمن الثابت عمليا أن يعض هذه الحميات يعود إلى الإصابة بالملاريا التي تصنيب الإنسان عن طريق أنواع من البعوض، له يكن الإثبات أو الليال الطفيالي موجودا بعد، لكن يعر أن الملاريا، كانت منتشرة في أوروبا القرن السابع عشر حتى شبه القارة الإسكندنافية شمالا؛ وصف عالم التشريح الشهير تومان ويلزوانالاسة Thomas Willidy هي الجنرا.

وقد تخصص العديد من الأطباء الإيطاليين في دراسة هذه الحميات، ويعد جيوفاني لاتشري اكثرهم شهرة، والذي يبدو أنه اكتشف الدور الذي يلعب البعوض هي انتشار الملاريا، معيدا للأزهان مرة آخرى حجة أبوقراط الؤسسة على الملاقة بين ظهور الحميات والهواء الشاسد الذي يتحرك من أماكن المنتقعات. هكذا، أوضى ولاتشريزي، بتجفيف المستقفات الموجودة في الريف الروماني،

الطب لا يزال عاجبزا

تبين، على رغم هذا النجاح، أن الكيناكينا ليس لها الفعالية نفسها ضد المديد من أنواع الحميات التي تحدث بشكل متوطن أحيانا أو بشكل ويائي غالبا مثل الجدرى الذى أصبحت هجماته المنتظمة والفتاكة أمرا عاديا.

(*) الكينيز/ainin: مادة اللوية شديدة المرارة تستخرج من نبات الكيناكينا، وتستخدم في علاج الحميات خاصة الملاريا [المترجم].

استمرار الطاعون

تظاهر الطاعون بشكل خـاص، طوال هذا القـرن، في أوروبا كلهـا، في مواك ما القـرن، في أوروبا كلهـا، في مواكب ما سية وفيات مرعبة، وماذال يصفح ذاكرة الماصدين، خاصة في مهلاتو عام ۱۹۲۰ وفي لندن ۱۲۰۱، حين يطالعون الحكايات التي تملأ أدب ذلك الوقت، ومن أجل السباحة ضد التيـار، دعمت الحكومـا الحراب المات الحامة الحامة الحامة الحامة الحامة المحامة المحديدة بإنشاء المزيد من الحامة المحدد في الموائح،

شاسست القرى الإنجليزية، التي إصبيت بشكل خاص إبان الطاعون الكبير للقرن السابع عشر، سجلات للموتى تدخل في عداد التطبيقات الأولى لما يعرف بـ داحصاء (Demographie) والإحصاء الطبي، وهي الأصل الذي نهض عليه علم الأورثة الحديث (Epidemiologie).

قامت المدن الكبرى بإنشاء مراكز إيواء مؤقتة، يعزل فيها المرضى في الماء فترة اليواء مثل مستشفى سان لويس في باريس التي أنشئت بمبدارة من هني الرابع، ويشكل اكثر عمومية، ويخلاف الأويئة، ادت الحروب الأهلية التي دارت بين إنجلترا وفرنسا وحرب الثلاثين عاما التي أدمت اوروبا من ليتوانيا إلى تزايد عند المستشفيات خلال النصف الأول من القرن. كما أدت هذه الصراعات التي دامت لعدة عقود إلى حالة من البؤس الشريد. كما أدت هذه الصراعات التي دامت لعدة عقود إلى حالة من البؤس الشيديد ما أثار أهل البر والإحسان، وقد أعملي صان فنسنت دو بول «Vincent de paul) هذه على مسان وقسامه عجمعية «أخوات الرحمة المثل في ذلك، أما السلطات العلمانية والجمعيات الدينية فقامت من جانبها بإنشاء منازل الرحمة والعلاج التي تزايدت في كل مكان.

اختفى الجدام، واختفت معه مصحاته التي كان من المكن أن تضاف إلى الإرب الملاجي، لكن للأسف استخدمت هذه المشآت في أغراض أخرى حيث قام ولوفواه (Louvois)^(*) بضم بعضها إلى الجيش.

ويلاحظ أنه خلال هذا القرن اعترى المنشآت الاستشفائية المزيد من التسموه الغيام من يكن يذهب إلى التشموه والغمصوض، فبناء على فكرة عامة شائعة، لم يكن يذهب إلى المتشفيات سوى البؤساء غير القادرين على تلقي الملاج في منازلهم، في المستشفيات سوى البؤساء غير القادرين على تلقي الملاج في منازلهم، في (ف) لونوا (الاستفادة المرتبة، اعاد تأسيس الجيش الفرنسي، وعمل وزيرا الخارجية لهمض الوند النزرجية لهمض الوند النزرجية المعرف النزراء النزرجية المعرف النزراء الخارجية لهمض

القرن السابع عشر العقلاني

حين تميزت هذه المرحلة بهذا الخليط من المرض والبؤس، ثم أصنيت إلى هذا الخليط، فيما الخليط، والخبل، والخبل، والتشود، والخبل، والخبل، والتشود، والخبل، والتشود، والدعبارة، وإخداً مع شعر إنضاء معلى ذلك، قدر لويس الرابع عشير إنضاء معمستشفى عمام في كل مدينة من المدن الفرنسية الكبرى تؤوي المتسولين والعجزة والعاهرات والمرضى، وكل من لا يستطيع أن يتكسب قوت يومه لهذا أو ذلك من الأسباب، هكذا ضممت المستشفيات المرضى بالإضافة إلى الأن، في المرفوضين من المجتمع، مما أذى إلى سوء شهم، ما زال قائما إلى الأن، في طبيعة المهدة المودنة المعتشفيات.

أماً الأمراض المعدية الأخرى، فقد شاعت في كل أرجاء العالم، مثل التعلق، مثل التعلق، مثل التعلق، مثل التعلق، وحد الشلائين عماما، أو الدهترية لحرب الشلائين عماما، أو الدهترية المجازية ((أماه) التي قطرت العرة الأولى في شكل خُناق وتشنج بالحنيجية [اقترح احد الأطباء في نابولي تركيب أنبوب بالقصية الهوائية لعلاج الاختثاق]. أما في الهند الشرقية فقد ظهر مرض آخر أطلق عليه «الحمن المضراء" وسرحان ما تم أنتقاله إلى أورويا، أورويا، وسرحان ما تم أنتقاله إلى أورويا،

(a) التيقوس (Typhus): مرض معد يحدث نتهجة للإصابة بأحد نوعين من الريكتسيات:
 (byphuszecki) أو (fide) بيتقل عن طريق البراغيث وقلب الشئران دورا فعالا هي انتشاره.
 (ويظهر في صورة آلام شديدة في الظهر والعضلات وارتشاع شديد في درجة الحرارة مع ظهرر طفح ماء مرات حداد من الترجيد المرات حداد من الترجيد المرات عليه المناسبة الترجيد المرات عليه المناسبة الترجيد المرات المناسبة الم

(وه) المدخري (Indinetic) الداخلية، مرض معد يصبح الأطفال المال، وفسيه احد أنوا المركزيل (وه) المدخريا المرض من طوق الانتجاب (دوم) المدخود المرض من طوق الانتجاب المرض من طوق الانتجاب المدخود
(ه+4) الحمن المندراء المنزوية المؤافرة (west) الوراقورة)؛ مرض يسبها احد الميزوسات، يستر في و وسط أفريقيا والأمائزن وأمريكا الجنوبية، يصيب الحيرانات بذكراً المساس ويتأثير المؤافرة المؤافرة المؤافرة المؤافرة طريق نوع من اليموش، يظهر هذا المؤافرة ا

اما باجليفى (Baglivi) فقد اكد على فاعلية أحد الجنور الأمريكية الأخرى، المروف بـ وليكا، (Ipco) في علاج الدفتريا ، مثل الجنور الأخرى يعالج الإيدكا أعراض المرض فقط حيث يقلل عند مرات الإسهال، دون أن يكون له أن أثر فقل ضد المركوب السبب للمرض.

علاج بدائين: المجامة والفصد

لا نجد في القرن السابع عشر مع الأسف من الابتكارات الدوائية غير الكتاكينا والإبيكا، أما الأنتيمون (الكحل)، الذي عني به «بالاسياسوس»، الكتاكينا والإبيكا، أما الأنتيمون (الكحل)، الذي غرضت عليه الجامعة، وقد الظهرت فرنسا قدرا كبيرا من الحكمة حين سمحت باستخدام هذا الدواء بعرصات محددة وفي حالات مرضية خاصة، كما استخدام الأطباء أيضا بعض المعادن الأخرى كالزئبق، الذي تم استخدامه من قبل في علاج الأمراض الجديد لمحلاج فقر الدم، وسلفات النحاس أو الزئاله لمحلاج الأمراض الجلدية ... إلخ، ونلاحظ هنا أيضنا، في استخدام الحديد، مفهوم التشابه القديم، لصدا الحديد لون أحمر مثل الدم، لذا يكون مفيدا في علاج فقر الدم (الأنبيا).

وشكل عام، لم يكن هناك أي معيار ـ ولم يكن هناك بالأحرى أي رقابة أو قانون صادر عن أي هيئة أوسلطة ملكية ـ ينظم هذه المستحضرات النواؤية. كان كل صيداني يصنغ مستحضرات وقق معيار خاص النواؤية. كان كل صيداني يصنغ مستحضرات الأطباء بالميال أشغاب الطبية في بيئ أدوية «إعجازية» في ساحات الأصواق . وقد أدت هذه الوسائل إلى درجة كبيرة من عدم الثقة في الأدوية ، واثارت السخرية من بمضها الآخر. وظل المرضى مرتبطين باللينات والنظم الندائية المتحرفة أميانا والمتحاب المتحرفة أميانا والمتحابة والفصد. أما الأثرياء كانوا يشترون لليام من مدن أوروبا الساحلية. وقد اتبعت مدام «سيفنيه». (*)

رنض التجريدية: الكيمياء الطبية والفيزياء الطبية

رد المشهوم الملاي، الذي ساد القرن السابع عبشر، الاعتبار للأهكار والمفاهيم المستعارة من مدارس الإسكندرية القديمة. ولم ير علماء الفيزياء. الطبية (witophsique) وظيفة الجسم البشري إلا من خلال قوانين الفيزياء. أما ديكارت، همل الرغم من الفاصل الذي وضعه بين الروح والجسد، فإنه لم يبتعد عن هذه الفكرة الفزيائية التي تحمس لها الإيطاليون بشدة، فاهتموا بقياس كل شيء: الوزن والحرارة والمعل العضلي.

أما الكيمياء الطبية (Autrochimic) فقد برزت بشكل خاص في الشمال الأوروبي على يدجان بالتيمست في فيلموسن (Gean-Baptisse von Henceit) معارض هذا الكيميائي للتعين مكتشف العديد من الأجسال الدهيقة، ومبتكر كلمة وشاخ (Ray) نظرية الدورة العموية لمع عقله المدقق. معلمة المدقق. معلمة المدقق. معلمة المدقق. ما المحتجد في الإطار لتعالم الروحية مثل الطهوء إلى الموسم، مثلاً، فيحدث وفق سنة أنواع من التعالم (Geomentaion). لكن النظر إليه باعتباره مؤسس مام الكيمياء الطبيع يعد مخالفا لم وسائد، حيث إنه لم يقدم سوى القليل في مجال وظائف يعد مخالفا لم يقد من من الكيمياء الطبيعة بعد مخالفا لما يقد فين عبليونت من تأثير بإسيليز، ومثله، امتقد أن هناك عنة جواهر صغيرة حيدة تقود كل وظائف الجسم، وفق تراتيية محددة؛ وقد شهم مغهره الأرواع، هذا بإداء لم طباحا حاجاء طبطا في الأوساط العلمية تفريض من الزمان.

وحاول بعض العلماء، مثل بورهاف، التأليف بين هذه المفاهيم المبررة أحيانا والمتعسفة في أحيان آخرى، كما حاولوا التوفيق بين علماء الكيمياء الطبية الذين يسنفرون الأمراض إلى أمراض حمضية وأخرى قلوية، من جهة، وبين علماء الفيزياء الطبية الذين يضعون الجسم المادي في مواجهة نظرية المناصر الأربعة، من جهة أخرى، حتى سيدينهام نفسه، وعلى الرغم من ارتباطه بالمارسة العملية، فإنه كان يتبع بعض هذه النظريات الخيالية.

وساعد غليان الأفكار على اتصاع المسافة بين المفاهيم. وحقيقة لم يكن بوسع التقالم دين، هي بعض المقرود، الانفصال عن نظريات ليبوقـراط وجالينوس وابن صينا، ذلك النظريات التي ينهض عليها الطب منذ القدم والتي صملت للدة طويلة هي مواجهة المجددين، وقطل كلية الطب بباريس، يشكل خاص، الأسلوب المحافظة الأكثر ضيفا، إذ عارضت الدورة المعروة،

والأنتيمون، والكيناكينا، وغيرها من التجديدات. وقد تمتعت هذه الكلية بحماية فائقة من قبل الكنيسة المارضة للإصلاح الديني، وخضمت العقوس الاستحمانات والاحتفالا المجاهدة لقدرون عنيدة، وحرّمت أي تطور في الأساليب أو في النظام الطبي، وقد وجد فيها كل من موليير (Molicre) وبوالو (Bolicre) مؤمنوها مضلا للهجاء.

مقولة طب_ميكانيكية

وضع أسقف مو (Meaux) عملا موسوعيا ضخما من أجل تعليم ولي العهد كتب. يه:

ولا يوجد نوم من الآلات لا نجده في جسم الإنسان، فمن اجل امتصداس السوائل تقوم الشفتان بعمل الأنوب واللسان بعمل الكيس، أما الرئتان، فتتصل بهما القصية الموافقة التي تقديم القلوت المدني، ومن مصنوعة يطريقة خاصة، تقدح قليلا أو كثيرا، ترخل الهاء، وتنز ملهات الصورت...

وتحتوي الأوعية الدموية على صمامات مصنوعة بإتقان، أما العظام والعضلات ولكي تدور في كل اتجاه ظها بكرات وهي تشبه الرواقع.

تتميز كل هذه الآلات بالبساطة، فألفك شديد السهولة، شديد الرقة، مقارنة بكل الآلات الضغةة.

أما ثيوفراست رينودو (Theophraste Renaudot) (1907 – 1907) فيمثل المامرضة للتقليدين خير تمثيل، مبتكر عظيم، توسع في الاستشارات المجانية للفقراء، وأنشأ بالله تقدير أن المجانية الإيطالية، ومكتبا صمغيرا للإيطانات، وجريدة يومية تشر أخبار الباداط وأخبار العالم، لم يسلك أبدا سلوك الطبيب التقليدي، وهزت أعماله جذور الجتمع القروسطي، لكنه مات في فقر شديد؛ وقفت جل كابائه،

أما الجراحرن الذين يعارسون عملا ذا طابع يدوي وبالتالي أقل علما، فقد عانوا كثيرا من احتقار الجامعات لهم، ونكاية لهم لم يتردد الأطباء الأساتذة من التحالف مع الحلاقين، أما كلية طب باريس فقد راحت ضعية لتقاقضاتها وفقدت مكانتها تدريجيا، بينما حرصت كلية طب مونبلييه على تيني الأفكار الجديدة التي وجدت قبولا واسعا بين أعضائها، مكذا، ورعا إنف الجامعات المحافظة، تغير الطب، ولأن مند الكليات لم تكن تمثلك معامل أو مستشفيات معتى الباحلون والكيميائيون والأطباء والفيزيائيون إلى

القرن السابع عشر العقلاني

تأسيس نشرات علمية في الأكاديميات الحديثة النشأة، رغم نزوعها الأدبي. فظهرت دورية الملماء، في سنة ١٦/١٥، ونشرت بها مقالات طبية، وظهرت دجريد الاكتشافات الجديدة في كل شروع الطب، في سنة ١٦/٩ على يد أحد الجراحين، وبالتالي لم تنصب إلى كلية الطب.

هكذا انطورت أوروياً الطبيعة. وبينما استمرت الرحلات التي يقوم بها الأطباء في عرض المدن الأوروبية، وفق التقاليد التمية كان الأسائذة يستقرن في المن المدن الأوروبية، وفق التقاليد النشاركي مستسب» النزعة الأروربية التي مبادت خلال الذي عمل أستاذا في إطاليا لبيض الوقت، حالة استشائية، وزيابيت النزعة الأروربية التي مبادت خلال شمسال أوروبا، ونصو إنجار أو النزاع الأروبية الإيطالية والفرنسية في شمسال أوروبا، ونصو إنجار وفائدا، والمنابئ، ومنذ ذلك الوقت، لم تعد المنابئ الإيطالية الإيطالية الأيطالية المنابئة المنابئة المنابئة المنابئة المنابئة المالية في مصامحة أو مقتمة دائما.

اما اطباء الشرن السابع عشر، فعلى الرغم من تشبعهم بالمنطق والفكر المادي والعقل، كانوا يعتقدون بقصور تحايلاتهم نتيجة لنقص الآلات المناسبة والمتطورة؛ إلا أنهم كثيرا ما لجأوا إلى صياغات ذهنية أعاشت التأويل المصعيح الشاهداتهم، ربما يفسر ذلك المساهمة التي قدمها طب هذا القرن، الساعي إلى اللغة والبحث والواقعية، والمثقل في الوقت نفسه بنظريات ذهنية متعيفة.

القرن السابع عشر العقلاني ١٦٠٣ ـ ١٦٩٩

الطب	التاريخ	التاريخ	الحدث السياسي والثقافي
		17-1	ماملت: شكسبير
		17-7	وفاة اليزابيث الأولى
	17.7	17.0	سرفانتس: دون كيشوت
جان ريولان: التشريح			
لويز بورسيه ملاحظات حول	17.4		
العقم والولادة وأمراض النساء		1711	وفاة هنري الرابع
			جاليليو يبتكر التليسكوب
		1717	اسرة رومانوف
l		1754-1714	حرب الثلاثين عاما
هارفي: وصف الدورة الدموية	AYFI	1771	السفينة دماي فلورء في بوسطن
			وفاة جوستاف أدولف ملك السويد
		1757	رامبرانت: درس التشريح للدكتور تيوليب
		1750	تأسيس الأكاديمية الفرنسية
		1777	ديكارت دراسات في المنهج
الكيناكينا تدخل أوروبا	175.	172.	إنشاء «حديقة الملك» في باريس
İ		1759	عزل شارل الأول ملك إنجلترا
جـان بيكيـه: بحث تشريحي	1701		
في الدورة الدموية			
ريتشارد لووز دراسات في القلب	1700		
إنشاء الستشفيات العامة في فرنسا	1777		
مالييجي يكتشف كرات الدم الحمراء	1770		
الطاعون في لندن			
إنشاء أكاديمية العلوم	1777		
فرانسوا موريسو: دراسات	NIL		
في متاعب الحمل			
دوجراف:اكتشاف البويضة	1777		
		17.87	بيير الأولءقيصر روسيا
			نيوتن: قانون الجاذبية
ليوفنهوك: اكتشاف البكتيريا	77.71		

القرن السابع عشر العقلاني

الأعسسال الكاملة لمتومساس	17.40	17.40	إلغاء معاهدة نانت
سيدنهام،			هجرة البروتستانت الفرنسيين
		174-	20
ليمري: الفارماكوبيا العامة	- 1799	1747	شارك الثاني عشر ملكا على السويد
			السلام بين فرنسا وأوروبا بناء على
			معاهدة «رايزفيك»





طب الأنهار

يمثل الطب في القرن الثامن عشر امتدادا للطب في القرن السابق، حيث نجد التعارض نفسه بين التطريات المتمسفة وتغلفل العلوم الدقيقة كالفيزياء والكيمياء، تزايد المإل إلى التجريب، واتخد العلماء المؤلمون بالجديد مكانهم إلى جانب التقليديين، واستمر هذا التقاقض قائما حدث بداية القرن التعام عشر، عداك، أصبح الطب اكثر علمانية،

وانقضت أورويا القرن الثامن عشر على الدين: وضعت مباحثات السلام في ويستفالي (*) الحديد بين الاختلافات الدينية، بينما رزحت الحديدة القفاهية بشكل أو بآخر تحت نفوا الكنيسية، تخلصت العلوم، في القرن الشامن عشر، من المتافيزيقا تدريجيا، وحتى إذا كان يعتقد أن الفلسية هي ملكة العلوم إلا أن الكلمة اكتمبت معنى جديدا، جمع فيلسوم إلا أن

كانت مقر الاتفاقيات التي أنهت حرب الثلاثين عاما. ثلك

الحرب التي نشبت بسبب الصراع الديني بين البروتستانت

والكاثوليك والرغبة في السيطرة على الإمبراطورية المقدسة.

وقد أقرت هذه الماهدة الحرية الدينية للأمراء الألمان وحقهم

في عقد تحالفات خارجية [المترجم].

وفلنمسك بعصا التجرية... فوجودنا أعمى والاعتقاد بإمكان الإستغناء عن هذه العصا، هو قمة العميء.

لامتري _الانسان الآلة

القرن الثامن عشر بين العلوم الواقعية والنهفية، وأصبح أكثر تشككا، لكنه لم يتجامس على إعلان إلحاده، واتفقت تحررية الأخلاق مع شكوك الفلاسفة.

ولدت المحافل المسونية هي الدول البروتستانتية، وظهرت موجة إيمانية مقاومة للإكلوروس، بينما طردت الجمعيات اليسوعية (الجزويت)، الشديدة التفوذ، من البلاد الكالوليكية، وهي فرنسا عاشت الجنسينية الجاليكانية^(ع) فت قم: التشاط اللحاط،

وجدت هذه الحالة العقلية الجديدة، التي لم يكن من المكن احتمالها في القرن الماضي، من قبل السلطتين المنفية والدينية، متنفسها في الحركة الكبرى لـ «الموسوعات» التي إصطلم نشرها بعقبات هائلة، وقد ارتبط عدد من الأطلباء بهذه الحركة، كما ارتبط بها عدد من الفلاسفة، على راسمه «ديدرو» (Didero)* وقد اظهرت هذه الحركة ميلا نحو الطب.

وتضاعف هذا الفيض الفكري في النصف الثاني من القرن الثامن عشر، مع ميلاد الاستيداد المستير، حيث وسع الحكام الجدد من سلطتهم على حساب الكنيسة والأرستوقراطه، وحرصوا على تشجيع العلوم والصناعة والتجارة والزراعة من أجل رفاهية رعاياهم.

إذن، ساهم الحكام والضلاسفة والأطباء جميعا، كل بطريقته، في معركة العلوم والرفاهية الكونية.

الاتجاه إلى التنظيم

خضع مفكرو العصر بعمق لنفوذ «الجاذبية العامة» التي اكتشفها نيوتن» واقتفوا أثر «كبلربو«جاليليو»، واستخدموا قوانين نيوتن هي محاولة لتفسير كل الظواهر التي ظلت من دون تفسير حتى ذلك الوقت.

(*) الجاسمينية الجاليكاتية (Insonime Gallican) واحدة من حركات إصلاح الكنيسمة الرومانية الكاؤلوكية تنسب إلى مؤسسها كونيليوس اوتو جانسن (Cornelius Otto Jansen) (ه/ه) بديرو (2014 ـ 1974) الترجم]. (**) بديرو (Oberis Diderou)

(**) ديدرو (Cenis Diderot) (۱۷۱۳): كالن وفيلسوف فرنسي، أحد أهم رموز القرن الثامن عشر . درس الفتون أولاً ، ثم الفلسفة والرياضيات والتشريع . تولى الإشراف على تحرير «الموسوعة». خلال الفترة من ۱۷۱۵ إلى ۱۷۷۲ ، والتي تعد أهم إنجازات القرن الثامن عشر [القريم]. وضع عالم الرياضيات موبرتيوس (Maupertuis) (۱۷۹۹ - ۱۷۹۱) الإنسان في المركز من نظرية نشاة الكون مما اعطى دعـما منطقـيا النظرية في المركز من نظرية نشاة الكون مما اعطى دعـما منطقـيا النظرية الترويسطية التي مناسبة (۱۷۵ – ۱۷۷۱) قتد قال الكبيره. أما الفياسيان الآلة من شأن الإنسان والآلة من شأن الإنسان والتبره مجود شيء والتنزع منه طبيعته السماوية، فاستحق غضب الكنيستين الكاثوليكية والبرونستانتية معا. وأوضح وبورهاف، بمساعـدة صديقه دفهـرنهـيت (Palpertuis) أن كل المطبات الكيمائية تصعبها ظواهر حرارية، ويناء عليه تعتمد وظيفة الجمم اعتماداً تاما على القوانين الفيزيائية واختفى التعارض بين الكيمياء الطبية.

اليكانيكيون والميويون

تقبلت عقول القرن الثامن عشر، التي عاشت زمنا طويلا في عالم يحكمه الدين، هذه النظريات الميكانيكية بصموية شديدة. حتى فرلتير (Voliaire) داعية الفكر الحرب له بستطع أن يتخيل أن مساعة المالم، لا تحتاج الى ساعاتي، وفي الوقت نفسه ظهرت مدارس أخرى ذات اتجاء ميتاهيزيقي شكا. أ، نأخر.

أعلن الكيميائي جورج ستال (Georg Stahl) (- ۱۹۲۰) (۱۷۲۰) من جامعة هل ((Hahl) التقوية، أن النظريات الميكانيكية لا تقيم وزنا للحياة، وأن الحياة تعود، في تصوره، إلى دروح محسوس» (anima) تتحكم في كل التغيرات التي تحدث داخل جسم الإنسان وتمنع الموت. هذه الإحيائية (Animisme)، ليست

(a) جوليان الخروي دو الامتري (William Ass) (Play and William) بشيب وفياسيوة خراسي وقد قبل سائل على (William Milliam) بشائل المن (William Milliam) بشائل المن و يحتاجه المسجد إلى المراقع بأن الطواحر الشعية ترجية بشكل مياشير بالتغريق الكونية التي اجمة خالجهان المصعيدي نشر كتابه الاولى (التاريخ الطبقة 1918 هـ 1918 هـ 1918 مـ
تاريخ اللب

هي الحقيقة سوى ترديد للمفهوم القديم للطبيعة الخيرة التي يجب على الطبيعة الخيرة التي يجب على الطبيب أن يتركب أن تقدل النظرية لا تخفي مطرع المينا المنافق المنافق المينا المنافق المناف

كواحد من أهم رمن جون براون (John Brown) (۱۷۷۸ – ۱۷۷۸) نفسه كواحد من أهم رموز مدرسة أدنيره التميزة نظر براون إلى الحياة باعشارها بنتيجة للقوى العصبية التي تستجيب كثيراً أو قليلا للاستثنارة - ويعود الاضطراب في هذه القوى إلى الأسراس، التي يسمى بعضها مهيجاء ويعدمها الآخر ومثيلاً، ونصع باستخدام الأفيون لعلاج الاضطرابات المهيجة رياستخدام الكحول في علاج الاضطرابات الشيطة . خلقت هذه البراوية (Brownism) التي ترتدي ثياب العلم وتسمط العلاج بذرابة شديدة، العدي من الاقتباسات في بريطانيا العظمى والماليا والعلماليا.

أما فرنصا، فانقسمت بين اليكانيكين والحيويين الجدد. وقد ظهرت هذه المدرسة في مونبليه، وليس في بارس الأقل اهتماء بالتجديد. حيث رأى كل المدرسة في مونبليه، وليس في بارس الأقل اهتماء بالتجديد. حيث رأى كل بارتيه والمسالة في المسالة في المسالة والمسالة
ولا نستطيع أن نمنع أنفسنا من الاعتقاد أن مضهوم «الوثوب الحيوي» (Elim Vila) لـ «بوردو «الذي يصعب فصله» وبالتحريف» يستحيل تجسيده، يشبه إلى حد بعيد دروج القنماء وحقيقة لا يتوقل الحيويين في تقسير الشواهر الحييية مثلما كان يفعل الروحانيون القدماء، هكذا، بعد ثمانية عشر قرنا من اللاهوت المسيحي، البس علماء «الأنوار» اهتمامات القدماء الوثنين لفة جديدة. لشفف هذه الطرق الختلفة للتفكير العلماء والهمتهم العديد من الأبحاث علاج تلدمش اليوم من جوهرها المسائلة، إذ أنها لم تعد، بأي طائدة تذكر على علاج المرضى، وعلى هذا يمكننا امتبارها مرحلة عابرة من الفلسفة التي كانت تقود الفكر التجريبي، ومن جهة أخرى، لم تمارس هذه الأبحاث نفوذا ممتدا على الفكر الطبي ويمكننا أن تلمج حمويقة، خفية مازات تتشمع بها العلوم اليبولوجية.

الإنسان الآلة لـ , لا متري ،

والآنسان آلة شديدة التعقيد، إلى درجة يستحيل معها أن تكوّن عنها فكرّة واضعة. والتأليق يصمب أن تضع فها ترفيان محيدا، لذا تجد أن كل الدراسات التي وضعها القلايشة الكيارة في المقدم عن دراسات الفلاسفة الكيار في القدمة، وترفية نفهم في ساحتمار كل إمكانات العقد من دراسات بلا طائل، ومن ثم لا يمكننا أن تبحث عن الروح إلا في الأخرة أما من خلال أعضاء الجمس البلرة، يمكننا عقطا الكشافة الطبيعة الخاصة للإنسان، لا أهول بشكل يقيني، لكن ياكير شر ممكن من الصواب.

شلمسك بعمدا التجرية، وتترك وراما تاريخ كل الآراء اللسفية الباطلة. فرجودنا أمين والاعتقاد لراعكان الاستثناء من هذه المصاء هو همة العمي، وكشمخص أعصري، ادبي الحق في إن اقول إن الغرور وحده هو الدي يجعلنا لا نحفل باللانوي قد المتقالة بالمعارفية المتقالة بنا هو أماساني الاقتلام المتقالة بنا هو أماساني الاقتلام قيمة، الديكارتين، الباع ليبتدر والباع ولف، لكن أي شرق، من شطاك، تتتمسل عليها من من يقتل بيب على الكانت المتقالة بنا الكان ولرية المين كما كالتقدير من المترافقة والمتابعة المتقالة بنيس كما كالتقدير من المترافقة من المتقالة بنيس أما كالتقدير من المترافقة بنيس أما كالتي والانتخال المتقالة من جاليتين الشمه عرف هذه الحقيقة، لكن المتعالة المتقالة المتقالة المتعالفة المتعال

تصنيف العالم وتنظيمه

سعى العصر الوسيط الأعلى إلى تصنيف الأمراض وفق العناصر الأربعة، التي تخضيع التغير بشكل عرضني، وأمرجة المرضى، والفصل من السنة، والمثاغ · · الج. أما هي القرن الثامن عشر، فقد استدعت النظريات الجديدة بخصوص جسم الإنسان ووظيفته ومنزلته في الكرن تصنيفا جديدا، يظهر عـالم النبات والحـيوان ككرن منسق بشكل تراتبي على شـالكة الجـتـمح

الإنساني، حيث لم تترك الطبيعة (أو الخالق) أي شيء للمصادفة، وأثر التصنيف الذي قام يوضعه لينيه (Lime) للتباتات والحيوانات بعمق في العلماء في ذلك القسرن؛ ولم يكن بوسع الطب أن يفلت من الانشخال بالتصنيف؛ وفي هذا الجبال يستمق بعض الكتاب أن نذكرهم،

قام وليم كوان (William Cullen) (۱۷۱۷ بـ ۱۹۷۰) بتقسيم الأمراض إلى طبقات ومراتب، وفق الطريقة التي تضطرب بها مكونات الجسم الصلبة والسائلة، ووفق الذرائدة أو النقصان ۱۰۰ إلغ لكن، يمعب جدا تحديد اصل الاضطراب وفق هذا التصنيف، فسما التشغيات (gasmes) بلاذا توضع بالقرب من الجنون، وما الشيء المشترك بين التورم والحصف (fungétigo) ا اسئلة لا نحد لما إحادة.

وقد قلّد هذا النوع من التصنيف، فيما بعد، مرات عديدة، وهو ليس فعلا مجانيا، إذ يعتمد اختيار الدواء على مثل هذا التصنيف، ويبداننا تروع الصفات التي ليسقريها بهذه الادرية، التي تصنف مي الأخرى وفق مفعولها: ملطف، طارد، دافع الربح من المعدة والأمعاء، وهناك الكثير من المسطلحات التي لم نعد نفهمها والتي وضعت طبقاً لخصائص افتراضية لم تثبتها أي تجرية، لكن، تقلص هذا الأدرية للمجمى على مر القرون، في الوقت نفسه الذي أصبحت فيه الأدرية اكثر هاعلية.

رهي فرنسا، بل في مونبلييه مرة اخرى، وضع بواسييه دو سوفاج Roissier وهي فواسييه دو سوفاج Wikruspe). المن المناسبة المنتخب الملاتينية المدتن في كداب معلم الأمراض المهجيء باللاتينية المراض الني مشر مجموعات رئيسة، مثاثرا باعمال كارل فون لينيه بتصنيف الأمراض إلى عشر مجموعات رئيسة، مثاثرا باعمال كارل فون لينيه الأخير بيروء بشر كتابه داصل الأمراض، و (WYV) (Carl Von Linne) (YYV). لكن، تفاية القرن كتابا آخر: «الوصف الفلسفي للأمراض، (WY) لني نياية الترن كتابا آخر: «الوصف الفلسفي للأمراض، (WY) لنياية للمياس (William) (WY) لنياية المهاسبة على مفاهيم آخرى.

وفي وقتنا الحاضر، نجد صعوبة كبيرة في الكشف عما يبرر هذه الأجناس والطبقات، والأنواع من الأصراض التي يصورها عمام تصنيف الأمراض، منذ قرين من الزمان، فما الحقيقة التي تغلف والحميات التعنية، المختلفة التي ذكرها بواسبيه دو سوفاج، بينما اتخذت كلمة والحمي، معنى مختفا، ولم يعاند ومناه ماني. مختفا، ولم يا إذن، تغير مفهوم المرض. لقد طبق أطباء عصر الأنوار هذا المصطلح على الحالات التي تشترك في يعض الأعراض اليسيوة الملاحظة، وأحيانا ذات المرود المنشئة، كن نون إشارة إلى أسبباب النظاومر المرضيحة، ولا إلى أعراض إلى الخيال المضوى الذي يرتبط بها، ومنذ ذلك الحجن، تؤير التي تحدد الأمراض، بل وتطورت إيضا،

للأمراض نسق الطبيعة نفسه

الذي يلاحظ بدقة التسق والوقت والساعة التي بدأت فيها نوبة العمل الرعاعية. وظاهرنا التقديرة والمعرارة، أو يعيارة واحدة كل الأعارات خلسته، من حقة أن يعتقد إن المؤمن منوع، مثلما نعتقد أن اللبات يكني مؤجعاء لأن ينمو ويلمحر ويقلف دائما بالطريقة تفسها،.

الاتجاء إلى التجريب

تمثل هذه المحاولات لتصنيف الأمراض مرحلة هامة في تاريخ الطب، حيث تمسجل تصولا في صوقف الأطباء في التسامل مع للشكلات التي يهاجهونها . هكذا، قطع الأطباء علاقتهم باللغة النظرية للقرون الخالية، وادخل الأطباء مرضاهم في مجموعات تشكل الأساس الوصفي لدراسات حماسة متماسكة.

. كذلك، بقدر ما يدل «تصنيف الأمراض» على نظرة منهجية للعالم بقدر ما يعكس الرغبة في تنظيم المرفة.

علم وظائف الأعضاء ء نمرة التجريب

القظت براعة بعض التجريبيين في القين السابع عشر، العديد من التقرن باعتباره التنافسية في عصر، العديد من التقرن باعتباره التنافسية علم القلال المنافسية القلوبية (القين القيس لعلم وظائف الأعضاء» الحديث (الديونية (الديونية (الديونية التحديدية» أي مجموع المنافسية القلوبية التجريبية» أي مجموع المنافسية القلوبية التجريبية» أي مجموع المنافسية التحديدية» أي مجموع المنافسية التحديدية أي مجموع المنافسية أي من حمية التحديدية أي مجموع المنافسية أي منافسية أي المنافسية أي مجموع المنافسية أي التحديدية أي مجموع المنافسية أي المنافسية أي المنافسية أي المنافسية أي المنافسية أي المنافسية أي المنافسية أي المنافسية المنافسية أي المنافسية أي المنافسية أي المنافسية أي المنافسية أي المنافسية أي المنافسية المناف

دلت هذه الكلمة، كما تدل اليوم، على شخص ذي خبرة عريضة اكتسب الحكمة، والحصافة، والمرفة بفضل مجهوده الواقس، وفي هذا يقفز إلى الذهن مباشرة «مورجاجني» (Morgagni).

شنف الراهب لازارو سبلانزاني (Lazzano Splanzani) بناملوم الطبيعية، وعمل بالتدريس في السين ما لنس الإيطالية، أقام لبعض بالعلوم الطبيعية، وعمل بالتدريس في السين ما لنس الإيطالية، أقام لبعض الوقت عيا يكين الليوس التوسط، ووجد من الوقت عا يكين الليوس في المعيد في المعيد من الأصدقة ألم المناب ألم المعيد المارة على المعيد المارة على المعيد المارة على المارة على المعيد المارة على المارة التجارب المحتملة للخطأ مسبقاً وكيفية بتعديل هذه الشروط، وحضده للبراعة الضرورية لتأويل نتائج هذه التجارب. المارة على المارة التجارب المارة على المارة لتأويل نتائج هذه التجارب، لما المران الناسم عشر بالكثير، لكنة قلما كروه.

إذا كان الإنجليزي ظوير (Floyer) قد أظهر في سنة ١٩٠٧ أهمية قياس النبض عند المصميه وإذا كان البحض قد تمكن في سنة ١٧٢٣ من قياس ضغف الدم في الكلاب بواسطة مانومتر مائي، فإن سبلانزائي هو اول من أكد على أهمية انقباض القاب الذي يعدع بالمؤجات النابضة إلى الشرايين، كما حاول قياس سرعة الدورة الدموية باستخدام الميكروسكوب، ونجع في تتبع كريات الدم الحمراء من الشرايين إلى الأوردة عبر الشعيرات الدموية.

أما تقسير الآليات الداخلية للتقنى فقد قام به عالم هرزسي. كان لور (Lower) قد توقع باقضل أن يكون لون اللم الشرياني الأحمر نتيجة لامتزاجه بالهواء في الرئيس: واقترض هالز (Hales) أن اتحاد الهواء مع الدم يتم وقق شكل ما من أمكال الاحتراق. أما لاهوازيه (Lavoiser) ققد ذهب إلى ما هو ابعد كثيرا من هذين الباحثين. بعد انطوان لوران لاقوازييه (Antoine Laurent Lavoisier) من هذين الباحثين. بعد انطوان لوران لاقوازييه (Y4x - 344) (حامدا من الملماء الموسوعين المدييني في القرن الثامن مشر: كيميائي، وليبين رجل اقتصاد، عضو في الجمعية التأسيسية، وهو أيضا مالتزم الشرائي، وهذا ما قاد الى القصلة في سنة 1441.

اعطى الافرازيه للأكسمجين، الذي اكتشفه كل من دباين، (Bayen) دريستلي (Spring)، اسمه النهائي: اسس الافرازية فاموسا للمصطلحات الكهبيلية يتميز بالمقالانية والتماسك، تلركا للمركبات أسماها الأصلية المروزية من السيمياء القروسطية، كما أوضح الافرازية إيضا أن الهواء يتكون من النيتروجين والأكسجين، وأن الأكسجين فقط هو الذي يتحد مع عناصر الدم، حيث يعتص الجسم الأكسجين فقط هو الذي يتحد مع عناصر الكربون: إذا وضعنا عصفورا تحت جرس مثلق فإنه سرعان ما يموت بعد أن يكون قد استهالك كل الأكسجين الموجود.

كذلك، اكتشف سبلانزاني، بعد لاهوازيه، آلية الاختناق التي لا تعود إلى اضطراب الدورة الدموية كما كان شائعا في ذلك الوقت بل إلى نقص الأكسجين في الجهاز العمبي، كما أوضع أن الجسم يتنفس عن طريق الجلد أيضا،

أما إدراك طواهر «الهضم» فقد تطور بسرعة أقل نسبيا، نظرا إلى الجهل بقواعد الكيمياء العضوية. لذا سيكون من الأفضل تتبع التعولات المكانيكية التي تختص لها المناصر الفندائية. فطيقا لحفيليه، ميكيه» (Philipe Hecquer) (۱۳۲ - ۱۷۲۷) ليست للمدة سرى وسيلة للسحق، لكن البرايسي جان است روك (Iran Astroy) (۱۳۵4 - ۱۷۲۷). على الرغم من كوئة شديد التقليدية . أضاف أن المصارة الأخرى كاللساب، والصفوراء وإفرازات النكرياس تلب دورا في التغيير الذي يطراً على الطعام أثناء عملية الهضم.

التجريب في القرن الثامن عشر صعوبات وتعارضات

وشع والبرخت فون هائر بعض البادئ: ميجب الا تجري اي تجرية أو أي اغتيار مرة واحدة: هانحقيقة ان تعرف إلا من خلال الشيجة الثابتة التجارب الكروة. كلابرا ما تتدخل عوامل خارجية في التجاربية الكرب لكن يجب أن تشتيعد هذه العوامل الخارجية وتفتيم الخدا التجرية لأنها خارجية وتفتي الظواهر في حالتها الشيدة, وتشرر ذاتما الباطريقة تشعها، لأنها تصدر عن الطبيعة نفسهاء.

ويقم إن هالر نفسه لم يكن مدفقا بما يكفي، إلا أن أحد الطبيعيين في المرحلة نفسها كتب إلى سبلانزاني: وإذا كان مالر لا يستشير الأخرين إلا نادوا، إلا أنه يجب الأخذ برأيه كليرا، بهذا تصبح أكثر قدرة على التأمل وأكثر قدرة على الإبتكار أيضاء عن مرد، جربيال (MD.Gime).

لكن رينيـه رومـيـر (Noré Réaumur) (1747 - 1747) تمكن عن طريق إدخال أنبوب مثقوب إلى معدة نوع من المعقور، من إثبات أن عملية الهضم تشعد أيضنا على تفاعلات كهيائية وليس فقطا على العجن الآلي، ومن جهته، قام سيلانزاني يوضع قطعة من الإسفنج مربوطة بخيط رفيح في معدة أنواع أخرى من الطيور الداجنة، ثم تسحب هذه القطعة من الإسفنج من أجل دراسة السوائل التي جُمعت.

ربها يكون الانقلاب الذي حدث فيما يعرف بـ «فسيولوجيا التقاسل». ويصورة ازة في «فسيولوجيا الإخصاب» هو آكثر أحداث العصر أهمية. ما الدور الذي يلمبه كل من الذكر والأنثرة من إبن ياتي الجنين؟ كانت هذه الأسئلة الكبري هي ما يمكن أن يطرح في ذلك الوقت.

في هذا المجال ايضا، دلل سبلانزاني على براعته، إذ قام بدراسة التكاثر في المناه حيث يتم الضادح حيث يتم الضغر المنادح عيث يتم الضغر المنادح عيث يتم الخضوب، ثم تمام بإلباس الذكور سراويل عازلة، ولاحظ تحت اي ظروف سيعصل على ضفادح صفيرة وكلد سبلانزاني على أن السائل المنوي يحتقظ، بشرته على الإخصاب إذا عام أرد، بهنما تقتله الحرارة، وكان هو أول من قام بعمليات «التلقيح الصناعي» عن طريق حتن السائل المنوي في مهبل دكلية».

تظهر هذه التجارب الحاذقة إنن أن تضاعل البذرتين ضروري من أجل التكاثر، لكون من روي من أجل التكاثر للذوي ككا، التكاثر للذوي ككا، التكاثر للذوي ككا، وليس إلى الصباط ين إذن سوى وليس إلى الحيوانات المنوية: لم يكن بوسع الكثير من الباحثين إذن سوى ملامسة الحقيقة بينما كانوا يقومون بتهيئة كل الوسائل المكنلة الاكتشافها. وهي أجبابة، وهكذا، درك سبلانزاني الأستاة المنتقة بالتطور (contogentical ودن إجابة،

لأنك كان يعتقد أن الجنين موجود بالقبل في البويضة، وأن السائل اللذي يعمل على إلله كان المثالي المنوي يعمل على إطلاق نمود. كان كاسبيار - هـ فرويش وولف (الاسئلة الملتقة، (الهوب ١٩٤٥) هو الذي تمكن من الإجابة عن الأسئلة الملتقة، إذ الهي من الإجابة عن الأسئلة المتقدية بلي إي اعشاء وهنامه عن التخلق المتفاقب وهام الكوينات تبدأ في الظهور تطوريا بعد الإخصاب. وقدريجيا، اكتشفت الهة والحركة؛ من المؤكد أن المضلات والمناصلة تعمل خروافي». لكن يكي تقعل العضلات والمناصلة المناطقة في المناطقة المناطقة التمام حركة مفاجئة تؤيي المناطقة عن البكارة من المتكارة والمناطقة من المناطقة من المتكارة والمناطقة التمام المناطقة المناطقة التمام المناطقة المناطقة التمام المناطقة المناطق

أســــــــروك. أمــــا البــريخت قـــون هالـر (۱۷۰۷ – ۱۷۷۷) فــقـــد رأى أن المضالات تأثرية (Irritable) في حين أن الحســاسية (Sensibilité) هي من خراص الأعصاب

كانت الكهرياء قد عرفت بالفعل منذ قرن مضى حتى قام الإيطاليان لويجي جالفاني (Alexandro Volla) (1971 - 1974) واليساندرو فولتا (Alexandro Volla) واليساندرو فولتا (Alexandro Volla) (1971 - 1974) واستعدثا الفسيولوجيا - الكهربية التي ولد منها بعد ذلك علم الفسيولوجيا العصبية (Weurophysiologie). وتقدت تجاربهما على الجهاز العصبي المركزي والطرفي في الشفادع بالكثير من الملومات التي تخص النشاط. العصبي العشل، وقلت مثالا يعتذى في مدارسنا.

وشهدت المناطيسية هي القرن الثامن عشر العديد من التطبيقات العلاجية. حيث ويكهرب المرضى من أجل الشفاء من اضطرابات شديدة العلاجية. حيث ويكهرب المرضى من أجل الشفاء من اضطرابات شديدة العزب المبات والمنطقة العسكريين والمدنين في سلسلة واحدة. وقد تمتع النمساوي فرانز أنطون مزمر (Franz-Anton Mesmer) من (١٧٧٤) في فيهنا، ويشكل خاص في باريس، بسمعة هائلة حين توصل إلى التجاح في علاج بعض الأمراض التي نطلق عليها والأمراض التيناسية على يد عن رغم أن الفشل كان الأكثر حدوثا، ثم شهدت المتناطيسية على يد جان ، بول ماهرا (Java - Paul Mart) (Jean - Paul Mart) (1947 - 1947) (Jean - Paul Mart) المناطقة هي المقود الذي تلقى تطبعه الطبق في أدنيره، سمعة ذات طابع اجتماعي، كان الأمراض يسبقت الأورة الفرنسية هي المقود الني سبقت الطرية في العقود الني سبقت الطرية في العقود الني سبقت الطرية في المقود الني سبقت الطرية في العقود الني سبقت الطرية في المقود

لكن تحقيقا في كلية باريس والجمعية لللكية الطبية أعلن أن هذه المارسات تتطوي على الشعوذة والإيحاء، وعلى رغم ذلك، ظلت هذه الطريقة محتفظة يمؤيديها لبعض الوقت قبل أن تزول حظوتها تماما،

يظهر الحساب الختامي للقرن الثامن عشر فيما يغص «الفمبولوجيا العامة»، إذن، شديد الإيجابية . كذلك اهتم كل الطماء بالتشريع، ويالمارسة الإكلينيكية، والكيمياء، ووظائف الأعضاء، واوزانها، وحرارتها [حجال برع فيه كل من فـهـرفهـيت وسلمسوس]. وتعددت الأبحاث التي تحسمل عنوان وفسيولوجيا» مظهرة الفضول العلمي للتجريبيين وتحررهم المطرد من «الأنظمة» الطبية النظرية».

يعـود مصطلع دعلم تشـريح الأمـراض (Anatomie Pathologique) إلى واحد من الأطلبة اللامعين هو فـردريش هوفـمال (Friedrich Hoffmann) راحد (17٦٠) من جامعة هال المزوهـرة. كان القرن السادس عشر قد منتقب بتشريع ما هو طبيعي، واهدى للقرنين السادم عمر والثانين عشر عددا من عامـاء التشـريح المتـمينين، مثل المنادكي ج. ب. ونساو (J.B.Winstow) (17٦٩) (17٦٠) المنتقب عن هي الكشف عن الأمـدان المتـروحيين في الكشف عن الأمـدان المتـروحيين في الكشف عن الأمـدان المتـروحين في الكشف عن

أيضا، وإلى جانب تشريح ما هو طبيعي، يستعق تشريح الأمراض ما هو أكثر من الإشارة العرضية؛ فقد أسس جيوفاني مورجاجني ((Giovanna) معرف العلب، درس مورجاجني الطب في يولونيا تحت إشراف طالسلف ((suksalva))، لم عمل بالتدريس في بادوا، ونشر في سنة ٢٧١ كتابا ضغما تحت عنوان «موضع وأسباب الأمراض كما يظهرها التشريح»، احتوى الكتاب على ما يزيد على وأسباب الأمراض كما يظهرها التشريح»، احتوى الكتاب على ما يزيد على من تشمله جنة قام هو أو معلمه بتشريحها، كانت هذه الجنث لمرضي يشرف شوية تسمم كمولي (Coolisme)،

كان مورجاجني طبيبا مدققا في الأحياء كما في الموتى، لذا كان أول من تمكن من تأسيس العلاقة بين الآفات التي صادفته أثناء تشريحه للجثث وبين الأعراض، الاكلىنىكية.

مومن دون أن يفتعل نظرية عامة، ساهم في نشر الفكرة التي مفادها أن كل مدرض، مروسوف في هذه المرحلة بالمبادسات والأعيراض كما تطهر في مدرض، مروسوف في هذه الملامات الأحياء، يتطابق مع آهات محددة اظهرها تشريح للوتي، وأن هذه الطلامات والأفقات تفسر كل منهما الأخرى، هذا، ويمثل الكتاب، الذي إعيدت طباعته عدة مرات باللاتينية وغيرها من اللغات، ملاحظاته مرتبة من الراس إلى القدم، وفق تقليد مثبر بعود إلى الزمن القديم،

وتظهر شراءة محتويات الكتاب أن مورجاجتي لم يهمل أي عضو من أعضاء الجسم؛ ومن جهة أخرى، تمكن من ثمييز أعضاء طبيعية أو تترينات تشريحية طبيعية لم يلاحظها السابقون عليه. كما أوضح أن السكة الدماغية تحدث نتيجة لتغيرات في الأوعية اللموية للدخ، وأن بعض حالات القصور التنفسي والاستسفاء تحدث نتيجة لتصلب في صمامات القلب، كما وصف التشــوهات الناتجــة عن الأمـراض التناسليــة ... إلخ، وأســهــمت بعض من ملاحظاته هذه في تأسيس علم جديد هو «الطب الشرعي».

كما أوضح مورجاجتي الخطوات الأساسية لتشريح الجثث، وكيف يقدّر وزن وحجم ولون الأعضاء الممثلثة، أو قطر وطول الأعضاء الفرغة، وكيف يمكن التمييز بين التغيرات التي تكون قد حدث قبل المرو وتلك التي تحدث يعده، وكيف يمكن ربط هذه المشاهدات بما كان يكابده الريض، وومشاهدات العلبيب المالج، أشى عليه كل خلفائه، لأنه بمثابة الأب له دعلم تشريح الأمراض»، واليوم إيضا، يدل مصطلح دعد مورجاجني، على صالة تشريح الأمراض»، واليوم

الطب الإكلينيكي والمجد

هناك شيء واحد مـؤكد، هو أن تحديد الأصراض، بالمنى الماصر للمصطلح، يدين لعلم تشريح الأمراض باكثر معا يدين للمعارسة السيطة، ما يقيده وسائل ملاحظة الرضى المتاحة للأطباء محدودة، لقد ظل سؤال المريض عن طبيعة ونعط ومدة متاعبه يسير وقدة، أننا بدأنا نقصص النبض، ويدانا نعصى عنده.

هكذا تقحص سحنة الريض وعينيه وفمه وأسنانه، وظل الأطباء يقدرون هيئة البول، لكن من دون قياس كميته خلال فترة زمنية محددة؛ لكن وعلى النقيض من القرون الوسطى، لم يعد البول يحتل منزلة أساسية في التشخيص.

كان فحص الريض محصورا في هذه القلة من الملومات. لم يكن الأطباء قد عرفوا التسمّ (Auscultation) بعد، بينما أقدم بعض التهورين على جس بعلن المريض، إلا أن تقدير حجم الكبد أو البحث عن العلحال المقتبى تحت التضاوع كان ممارسة استثنائية. لم يكن الطبيب يضع يده على جسم المريض، إذ أن سلوكا من هذا النوع كان يعد فعلا سوقيا، لا يليق إلا بالجراحين الذين - اشتقاقيا - يعملون بالبيهم (*).

أسس الجرّاحون، خلال القرون، منهجا لفحص المرضى وقاموسا نغويا خاصا إصلية أو رخوة]، وحركتها، وحجمها: منذ القرن الثلثاء السطحية والعميقة، وقوامها إصلية أو رخوة]، وحركتها، وحجمها: منذ القرن الثلثاء شر، كان الجرّاحون يقدرون حجم الورم مقارنة بأحد ثمار الخضراوات أو الفلكهة [حية شمام، أو حية خرخ...]، ويغير ذلك لا يقيمسونها! ويحتّا عن كسر في أحد الأطراف، يفتشون عن حركة غير طبيعية، أو طقطقة، أو احتكاك، وبالنسبة إلى المفاصل كانوا يقيمسون درجة قيبس المفصل في حالات القسماه (Solaphy) وأخيرا، كانوا يقيمصون الفم بوضع الإصباح داخله، كما كانوا يمارسون الفحص المهابي والقحص الشرجي باستخفام الأصابح، إذن ابتكر الجرّاحون رموزا حركية يجهاها الأطباء، الذين كانوا يؤكدون أنهم الأكثر علما.

وعلى رغم ذلك، حتى مع وسائل الفحص المحدودة المتاحة لهم، تمكن الأطباء من وصف مجموع الأطباء من وصف مجموع الأعراض التي صازالت تحتفظ حتى اليوم بتماسية المدرية، ونهايتها المقجعة التي تحدث غالبا، والاكتظامات حيث نجد الأعراض المتعددة المصاحبة لارتفاع ضغط الدم؛ كما استطاعوا تمهيئر أنواع كثيرة من اضطرابات الكلى، وعملوا على تصنيف الأمراض الجلدية ... إلخ.

لكن لم يظهر الأطباء جميعا قدرا مساويا من حدة النهن، ومثل اليوم، ليس من يطبع العدد الأكبر من الكتب أو يحوز العدد الأكبر من الزيائن هو الأكثر مهارة، في هذا العمر ولدت أسطورة الطبيب الشهور، وهو بالنسبة إلى معاصريه، الطبيب الذي أشرف على علاج أكبر عدد ممكن من المرض، أو الذي تتلمذ على يديه العدد الأكبر من الطلاب، والذي علم الآخرين من خلال كتبه والذي تخذ دكراء من خلال اسيرته الذاتية، التي يتم تتاقلها، كما كان الطبيب يحصل على المجد من خلال البلاط الملكي بسهولة أكثر مما لو كان يعمل في جامعة شهيرة، ويذاع صيته ـ سواء كان يستحق ذلك أو لا . على مدار القرون بغض النظر عن ظائدة تعاليمه بالنسبة إلى الأجيال التالية، هذه الفئة الاجتماعية من «الأطباء الكبار» التي تشاهدها إلى اليوم في العالم أصل هذه الفئة، ويتدن على المؤرخ الماصر أن يقوم بانتخاب البعض منهم في كل بلدان أوروبا احتراما لذكراهم. أمسا ألب ريخت قسون هالر (Albrecht Von Haller) البررخت قسون هالر (1۷۷۰ – ۱۷۷۸) المويسري، فهو أحد الشخصيات البلزرة في القرن الثامن عشر، بعد أن التلمية على يدي كل من بورهاف في ليسدن، وونسلو في باريس، وبرنويلي (Gemilli) في بازل، استقد في بدرن، بشكل دائم وبرز كما الم بوطائح الأعضاء والتخريج والكيمياء وتجريبي وشاعر في وقت واحد، استغل فدراته الاستثنائية في وضع مؤلف مذهل وتبادل رسائل كثيرة مع المديد من عاماء عصره، وعمد في دراسته عن «انقباض المحسلات» إلى تطوير - مع غيره - مفهم التاجل (Gritabillio)

كما حظي تيودور ترونشان (Theodore Tronchin) (۱۷۸۱ – ۱۷۸۱) للولود في جنيف بنجاح هاثل بين الزبائن في العديد من اللمن الأوروبية، ويشكل خاص في باريس، وقد اعترف له فولتير بالجميل حين تمكن من شفائه من أمراض وهمية⁽⁶⁾. لا أن التميز الأماس لـ «ترونشان» هو دعايته بلا كال لفكرة التطبيع صد الجدري (Variolisation)

ذكرنا من قبل شخصية معرمان بورهاف، البارزة هي البلاد التغفضة. فعلى الرغم من كونـه عالم كيمـياء رفيع الستوي، وعالم بنات من الغطراز الأول وعلى رغم تبـادله الرسائل مع «لينيه»، إلا أن منزلته ترجع يشكل أسـامي إلى دروسـه الإكلينيكيـة التي أتيـحت خـلال عـقـود في مستشفى «ليدن».

وعلى رغم أنه لم يكن من أصحاب الاكتشافات المهمة، أو الرموز أو الابتازات الملاجية، إلا أن منهجه في فحص المرضى ترك أثرا عميقا في تلامينة الدين انتشروا في عرض أوروبا. وتدين له مدرسة وإنشروه، التي كالت تبيش على تقاليد «سيدنهام» بالكثير، بالإضافة إلى كوان (Colla) ومونرو، (Morro) وفي حيد رهم. كما نامح تأثيره في جامعة «جوتبجن» (Gerhardt)، في قينا حيث استقر مواطنه جرهارد فان سفيات (Gerhardt) من المحرك (۱۷۰۰ - ۱۷۹۷).

(ه) تعد شيادة وليتير مله حدثا من نوع خاس قد طوليتيره او فرنسوا مباري ارويت (Francos Marie ميري) ((ه) تعد شياة والشياف (المستود و الشياف (المستود و الشياف المرنسية و وقعه مع الجارة الماد (المستود و المستود و المستود و المستود المستود المستود المستود المستود المستود و المستود و المستود و المستود و المستود و المستود المستود و المستو

العنامة بالثباب

انشغل أطباء القرن الثامن عشر بكل جوانب وشروط الحياة الماصرة: السكن، نظافة الجسب والنزل، التغذية · · · إلخ، وقد ثار النئماركي الذي سكن باريس ضد. الكورسيه (المُثد):

رقام ونسلو بمعل دراسات تشريحية هي وطايقة الضارع والحجاب الحاجز ألثاء التقمل الطبيعي (1777). وهو ما حمله على الوقوف ضد الجماعات الوطنية في القرن الثامن عشر. ذاك القرن الذي كان مصدر السلوكية الفاسقة والقصور الوظيفي، في فرضها ارتداء مشددات مصنوعة من الأسلاك شديدة الضيق. حتى وإن كانت هذه للوضة لا تتمكن بالشدت الحديدي لمصدر التهضة، بل مشد حريري يشد جيدا، الإ أن الدافع القسمي لإنتائية بالل كما هو: الشعب يقصر نجيل وسعر عمار يوبز بين اللهاتين المستمر نجيل وسعر عمار يوبز بين اللاثانية بين المساحة المساحة، الذي يتبعر المساحة عربية عملية عليه المؤلف المؤلفية على المساحة، الذي يتبعر المساحة عربية عمل المؤلفية والمتاتبة على عاملية عليه الغزل الشريحي على مجوهرات يا حيداً لو كانت صلعاً شيئاً بناء مرحماً بالألباراً ومماناً والأميار

ماكن ونساو الهيت أن ارتماء هذه الشمات يؤدي إلى اليرفان، و مصابا للمدة والانسداد للموي، و القدر الله إيضا، وهذه الشدات لا تضغط على اعضاء البلان فقعاء بيل تؤدي إيضا إلى تسطيح منعنى الصدير والقضى الصدي، مما يوق وظيفة الشلوع السقلي، كما أن حضو الكتم، الشديد الضيق، يموق حركة الاكتفاف والنزاعين. وعندما نجد أن هذه الأشرار يمكن أن تحدث خلال شهرين أو اربعة الشهر فإننا نفجج وجهة نظرة، إن هذا الخطاء في الفتيات الصغيرات المقترض أنهن صحيحات بدنياة ومن الشحوب يعدت تتبجة للضنط من المند الإساس في الإصابة بشقدر الدم، وإن هذا الشعر وابي هذا الشعف الم

لكنه كان مهتما بشكل خاص بالخلل الوظيفي للضلوع والحجاب الحاجز، إذ يؤدي تثبيت الضلوع إلى خلل هي نقطة الارتكاز التي ترفع فية الحجاب الحاجز. نقلا عن إستواسون، عالم التشريح جب ونسلو ،، كوينهاجن،١٩٦١.

غرست إنجلترا ذكري جون فوترجيل (John Fothergill) (۱۷۸۰ _ ۱۷۱۲)،

الطبيب الصارم الذي جمع في عيادته بين ضباط البلاط- وآثري من خلالهم-والفقراء الذين سهر على علاجهم بكثير من الإجلال والحب. لم يشرك لنا فوترجيل شيئًا نا الهيمة، بينما استحق وليم وذيع (William Withering) (۱۷٤۱)- ۱۷۷۱)، الاكثر تواضعا والأقل ثراء، مجبا تظيما: أخبره أحد الفلاحين أن منقوع أوراق «الديجينال»، عشب تافه ينمو في الحقول، له اثر فضًال ضد زيادة الماء في الجمع (Hydropisis) الناتج عن بعض أمراض القلب. أما عقار الديجينالين (Digitaline) المستخلص من هذا النبات، والذي سيتم تصنيعه معمليا فيما بعد، فمازال يحتل منزلة بارزة هي ترسانة الأديه النب المستخدم في علاج أمراض القلب، ويعد داكتشافه ورزيج هذا، واحدا من أهم الكتسبات الدوائية للقرن الثامن عشر، الفقير بما يكفي في هذا المجال، وقد نادى دستال، عبا بتبسيط الفارماكوبيا وإلغاء ما لا حصر له من الأدوية المغالى في تقدير قيضا، لكن لم يستعج إليه أحد.

كان جون هنتر (John Hunter) شعرية من طراز مختلف، استقر في المستوية من طراز مختلف، استقر في لندن، تميز في علم تشريح الإنسان وعلم التشريح المتازن ويرز كجراح لامع؛ مازالت أساليبه الجراحية المسمعة لعلاج انتقاع الأوعية اللموية (Anewissen) تستخدم إلى اليوم، أما زميلة في الجراحة بإرسيـقال بوت (Parcival Pott) (1717 - 1740) فقد أعطى اسمعه لمرض بولته (الالتهاب الدرني لمفاصل العمود الفقري» المعروف إلى اليوم به دمرض بوت» (Aldadoi de Pott)

واشتهر ليبولد أوينيرجو (Léopold Auenbridger) (۱۸۰۹ - ۱۷۲۹). الذي تعلم في مدرسة «قون سفيتن»، عندما قام بنشر دراسة صغيرة باللغة اللاتينية عن فحص الصدر بالنقر (Percussion) أوضح فيها إمكان الاستدلال على الأمراض الرئوية وأمراض غشاء الجنب (Percusjon) والقلب أعتمادا على الأصوات التاتيجة من النقر على المصدر بالأصبابي، وقد تحقق من ذلك عن طريق تشريد الجثت. ويذلك تمكن الأطباء، الذين كانوا حتى ذلك الحين لا يستخدمون سوى النظر والشم وأحيانا التذوق ويجدون مشقة في اللمس، من استغلال جزء من حاسة السعم، ولكن للأسف مر هذا البحث من دون أن يفعلن إليه أحد حتى قام الغرنسي وكونيزار، (Corvsari) بترجمته إلى اللغة الفرنسية سنة ١١٨٠٨).

كنا قد ذكرنا من قبل العديد من الأسماء الشهيرة في إيطاليا؛ لكن يجب علينا أن نضيف إلى هذه القــالفــة اسم برناردينو رامــازيني (Bernardin) علينا أن نضيف إلى هذه القــالفــة اسم برناردينو رامــازيناي الملاحظات الجديدة والجادة هيما نسميه اليوم «التشغيل (Ergonomie» أن كطيب معارس، اكتشف الملاقة بين بعض الأمراض وفع الشخاط المهني للمرضمين المفص الذي يسببه الرصاص (ع) التخفيل أن التحفيل أن على المرشمين المفص بعث تحسين طروة

العمل وزيادة الانتاج [المترجم].

عند الرسامين النين يستخدمون الأسبيداج، الاضطرابات التي تصيب المزخرفين الذين يستخدمون الأنتيمون، وتغيرات الجلد والأسنان التي تصيب الأطباء الذين يستخدمون دهانات الزئبق بكثرة في علاج مرضى الزهري.

وبهذا المعيار، يكون، بعد بارسياسوس، واحدا من أوائل المشاركين في ابتكار مـا يعـرف، والأمـراض الهنيـة، لكنه، وبضارك ذلك، لم يكن له أي اهتمـامات قانونية أو اجتماعية، مما ساعد على الميالفة في تقدير دوره، واعتباره نبى حضل العمل».

وفي فرنسا، وإذا كانت اسماء مثل بوردو ويواسييه دو سوفاج قد ذكرت في عداد المنظرين، إلا أن الأطباء الذين يستحقون التخليد هم في غاية الشروة . نكر من بينهم جان باتيست سناك (Iran-Baptists Génac) (۱۹۲۱ مياس) الذي أنه بحصية عائمان القلب، (۱۷۷ التي الذي الذي المناسخة بأمراض القلب، وانتظام نبضاته ووظيفت. اما في نهاية القرن، فقد تمتع بول جوزيف بارتيه بشهرة واسخة ويقرده ويتسامح السلطة المنية الذي يبدو أنه لا يتناسب مع المبارث الذي ترك للطب.

ومن جهة آخرى لم يتوان المتغصصون في الجراحة عن الابتكار هم إيشا، التشخص المنتخصصون في الجراحة عن الابتكار هم إيشا، الثانة، والتي التناقبة والتي كانتها بعضه والتي الثانة، والتي كانتها تحدث بكثرة نتيجة للعادات الفذائية، وقرض آخرون أقضمهم بين الرواد في الأمراض الجراحية للعين، مثل جاك دافيل (Jacques) Daviel) الذي استأصل عدسة العين التالفة، التي تسبب الميان التألفة، التي تسبب الميان الاكثر من مائتي مريض.

كما نجح بيير شوشار (Pierre Fuchard) (Pierre Fuchard) في إدخال أمراض النم والأسنان إلى مجال الطب، لقد ظل خلع الأسنان والضروس خلال آلاف السنين حكرا على المشعوذين الجوالين من سوق إلى سوق، دون معرفة بالأمراض العامة الشريح: كان هوشار هو أول من أدخل الملاحظة النهجية، والعقلانية والحكمة إلى طب الأسنان.

يطل هذا السرد الموجز فاقصا إذا لم نذكر بيير جوزيف ديسو (Besull) (۱۷۲۸ - ۱۷۲۵) لم يبتكر الكليس آثاء عسامه كجراح، لكه كان يجري العمليات الجراحية بسرعة، ونصح بالعدول عن عملياته «الحجّ» [قتب الجمهمة] التي كانت تجري بكثرة لعلاج إمسابات الرأس هي ذلك الوقت، وهي الوقت ذاته كانت قامته هي الجراحة تماثل قامة بورهاف هي الطب، وذلك من خلال دروسه الجراحية وسهره على مرضاه هي مستشفيات باريس.

واخيرا، اختفى ديسو وسط الثورة الفرنسية، لكنه لعب دورا أساسيا في تطوير الطب في القرون التالية، نظرا إلى دقة أسلوبه في فحص المرضى وحكمته في استعمال العمليات الجراحية ويراعته كجراح.

الطب والأر تام والصمة العامة

بينما كان الأطباء ينظرون ويجربون، كان عدد سكان أورويا، خلال القرن الثامن عشر، يزداد أضعافا مضاعفة، على الرغم من الأمراض التي لم يمرف الأطباء كيف يتغلبون عليها.

ويدا أن الطاعون قد تخلى عن أورويا لبعض العقود، حتى جاء العام ١٧٣ هضرب مارسيليا، ويروهس ولاندوك العليا، كانت نسبة الوقيات مذهاة وحث الفزع الذي اجتاح البلاد الحكومات على تشديد الإجراءات بالمحاجر الصعية والنافذ الحدودية، وتشديد العقوبات على انتهاك حواجز الطاعون.

وفي الوقت نفسه، ظلت الأويثة الأخرى تميث فساداً: الدفتريا [الخفاق]. المراض الطفح الجلدي، المسال الديكي، والتكاف، وقام يواسييه دو سوطاح بتحديد الأعراض الميزة للتيفوس، بينما أصبيت كل موانى الأمريكتين بالحمى الصفراء ووصلت إلى أورويا، ومن جانبها واصلت اللازيا زخفها.

وشهد الجدري، هي القرن الثانين عشر، موجات عديدة قاتلة فتكت بالبلاط الفرنسي، وكان لويس الخامس عشر من بين ضحاياه. لكن الليدي موناتجو الفرنسي، وكان لويس الخامس عشر من بين ضحاياه. لكن الليدي موناتجو اللي جمم الشخص السليم بعض من صديد يؤخذ من أحد مرض الجدري خلال فترة القاهه، مما يؤدي إلى حدوث جدري ضعيف جدا للى الشخص الذي تم تطبيعه بينما يمكن لهذا الشخص أن يعرت إذا أصيب بالرض بشكل الشابي. لم تكن هذه الطريقة مأمونة العواقب تماما إذ يمكن في بعض الأحيان أن تؤدي إلى جدري عنيف، وعلى رغم ذلك، عمل المارشة الشديدة، التشر عمل التطبيع فعد الجدري في شمال أورويا، وبعد أن ترددت فرنسا لفترة طويلة، عمام على تطبيعة تحت ضغوط الطبيب السويسري «تروشان» الذي مارس التطبيع ضد الجبري في قصر فرسان.

ويعد التعلميم ضد الجدري أول أسلوب طبي يطبق بشكل جماعي، ليس للوقاية من المرس أقل خطورة. للرقاية من المرس أقل خطورة. لان أن كن كمحاولة لجيل المرس أقل خطورة. لا أن كنتشاف إدوارد جينر (Howard Jenner) (1984 – 1987) مسيتمكن من القضاء عليه. لاحظ جينر، طبيب الريف الإنجليزي، أن المزارعين والخدم الذين يحملون على أيديهم ندويا من أثر عدوى ناتجة عن الإصابة بمرض يصبب الأبقار، (الطمع)، لا يصابون بالجدري أثناء فترة الوياء. ولكي يتأكد من صحة نظريته، قرر القيام بتجرية مدفقة تحمل الإثبات والتني قبل أن يعرض فكرته على زمائلاته بإيخال الطعم إلى الجمسم نمنع والتني يقبل أن يعرض فكرته على زمائلاته بإيخال الطعم إلى الجمسم نمنع في كل الأوساط الاجتماعية في إنجاترا، في نهاية القرن تحول الملقحون شد الفردي.

وإلى جانب الأمراض المدية، كان لمرض العرق (Carences) (*) ضعاياه، فغلال الرحلات البعرية الطويلة التي تقتضيها التجارة البعيدة واكتشاف المجيئات، كان الإستمروط(**) يتششى بين البحارة بصمورة مرعبة، وقد اعتقد في البداية أن ذلك يحدث نتيجة القص الخضراوات الطارجية في طعامهم حتى وجد جييس لقد (James التي تحتوي على هيتامين مرب الضروري، وفي المرحلة نفسها اكتشف نوع آخر من أمراض الفقر الفذائي وهو البلاجرا (Pellagre) (***) الناتجة عن نقص هيتامين مرب الضروري، وهي المرحلة نفسها اكتشف نوع تقص هيتامين مرب الفدائي وهو البلاجرا (Pellagre) (***) الناتجة عن نقص هيتامين مرب،

^(*) مرض العوز (Carences)؛ داء ينشأ عن حاجة الجسم إلى مواد ضرورية كالمادن والفيتامينات والبروتين، ١٠٠٠ الخ [الترجم].

^(**) الإسقروبط (Scortu) : مرض حاد أو مرضن بصيب البحارة هي الرحلات الطويلة ونزلاد السجون، ويشكل عام بسيب كل من لا يتقابل الخضراوات والقرواكه الطارجة لفترات طويلة نتيجة انتص فيتامين مسء ويتميز هذا الرض بسهولة النوشه، ويضعف اللاة وهشاشة الطالم، والأسدام بالخمول الومن بالإنشافة إلى شعف مقاومة الجمس الميكروبات والأمراش للمدينة [الترجم].

⁽هجه) [لبارخيرا (weal) مربض بهدت بدسرود تموشد في الرئاس التي التي تدعد في مذائلها على الشمير ويقتقد في مذائلها إلى البروتين الميواشي مما يؤدي إلى نقص فيتامين بسب ويضهز مثا المرتبي وجود يقع حمراء بالجلد مصمولة بحكة وجماله بالجلد، كما يضهر إلى الموجود الشطرايات التيمان الوقعت على صورة المساول وقيم، بالإنسانة إلى وجود المطرابات بالجهاز المسيي في معرود الكتاب وشعد الملائزة و إلتهاب بالأعصاب الطرفية الرئاسة

وفي إنجلترا، أعلن عن بدء الحرب على الإفراط في تناول للشرويات الكحولية. وفي ساهري (Savoie)، وصف هرائسوا - إيمانويل هودريه - (Prancois) (1712 - 1712) (Price - 1712) تضخم الغدة الدرقية المصحوب بهبوط في , وطائفها والذي كان منتشرا في سهول الألب المليا.

حت هذه الشاهدات الأطباء على التساؤل حول الأمراض التي تصيب بعض الجماعات، وإجريت بعض الأبحاث بناء على مبادرة من الأطباء أو بناء على طلب من السلطان، ونشرت، حول الشروط الحياتية على ظهر السنةن وفي السجون وفي المستشفيات، هنالك حيث يعيش عند كبير من الأشخاص محتشين في حيز محدود من الفراغ.

تجمع العديد من المعطيات الرقمية؛ واجتهد الاقتصادي الألماني جوتضريد الخياص (White و 1974) في إفتاع الحكام بأن الحكومة الجيدة يقتم عليها الانتفاع بهذه البيانات؛ هوالم الواليد والوفيات، الأمراض، الأورثة والجواثح الحيوانية، بالإضافة إلى قوائم الأراضي الزراعية والمناجم، والمناعات والبواخر * • الخ. وبهذا، ولد علم «الإحصاء الطبي» الذي يهدف إلى تدعي الحالة المعجية للأمم.

كذلك كان الأطباء أقل قدرة على المسراع ضد الأمراض التي ظلت أدويتهم عاجزة عن علاجها، خاصة أنهم كانوا قليلي العدد، وينتسبون إلى البورجوازية التي تستطيع الإنتاق على أبنائها خلال سنوات دراستهم العلوبلة: ثم يستشرون في المنن الرئيسية، وظل الشلاحون والفقراء في أيدي المضمدين، والمجبرين، والمشوذين، والمرابين يخضعونهم إلى جهلهم وإلى ممارستهم التقليدية. كنان مؤلاء الأطباء مطلعين على الأدبيات الكلاسيكية، الإغريقية.

يس مورة ، (مسين مستميا صفية المحديثة، ويظهرون غالباً اكثر علما ودراية من رجـال الدين المرصوفين والطمانيين المستقـين في الأكداديبيات حديثة النشأة في عواصم الأقاليم. والنقى النابغون في كل الفروع في الحاط الملمية التي تزايدت في أوروبا في ذلك الوقت، أشر رقتا لإنا على مـيـلاد البحت العلمي حيث بيث التجربييون أعمالهم باللاتينية أو بلغاتهم القومية.

ولكن لم يكن الأطباء وحدهم الذين يمارسون الطب بكتير أو بقليل من الرضى. ظل هؤلاء الأطباء بحاجة إلى تساون الجرّاءين لإجراء مسلسلة من التدخلات الدقيقة: هي القرن الثامن عشر، لم يكن الأطباء يعرفون دائما كيف يضعون الضعاد، أو كيفية رد مفصل مخلوع، أو بزل الدمامل، أو تجبير الكسور، أو استمسال الأورام. كان الجرّاحون اكثر عندا، مقارنة بالأطباء وأقل تعليما وأقل ثراء وأقل حطوة وأقل عليه والله وصلت هزاية وصلت حطوة في المجتمد وبعد صداع طول ضد الأطباء وخصومات هزاية وصلت الى مناحات القضاء، در اليهم القرن الثامن عشر، في فرزسا، الاعتبار وتحرر الجراحون نهائيا من كل ارتباطاتهم المهنية مع الحلاقين، وسمع لهم بإنشاء اكاديمية ملكية للجراحة، رغم غضب كلية طب باريس، وتمكنوا منذ ذلك الوقت، مثل الأطباء من الدفاع عن أطروحاتهم، وأن يصبحوا «دكائرة». وأخيرا، في باريس، في الجمعية وأخيرا، في باريس، في الجمعية الملكة للطب عن مقاطعتهم.

الحالة الصحية السيئة في القري

تضاعف التعداد العام للسكان في هرزمنا خلال القرن الثامن عشر، ومع ذلك ظلت بعض الأقاليم تماني الفقر والجوع والأويثة وهو ما توضعه هذه القائمة التي أعدها اثلان من المفوضن في بامبول (Paimpol) وسان بريوك (Saint Brieuc)

الزيسادة		الوفيات	الزواج	المواليد	التاريخ
في المواليد	في الوفيات				
17		41.	٥٠	454	1777
	14	777	70	44.0	1777
	٧٢	۲۰۷	70	٧٨٠	1774
777		٤٩٨	٤٦	777	1774
120		777	٤٩	777	174.
	٤٣	101	٦٧	49.8	1741
189		777	٤٩	777	IVAY
90		101	٦٢	707	1777
v		727	٦٠	789	1748
	77	۲٠٥	0 &	YZA	۱۷۸۵
40		7.7	70	77.4	1747
44		77.4	VY	707	1747
	1.4	111	££	712	1744
		YVA9	VIX	444.	المجموع
		791		۲٦٠	المتوسط
		141	00		السنوي

نقلا عن إس. ماير، المسؤول الصحي بإقليم بريطانيا في نهاية القرن

الثامن عشر . منتون (Menton)، باریس ۱۹۷۲، ص ۲۰۰.

وإذا كان الصيادلة، في هرزسا، قد شكلوا مهنة منظمة، ميزت بينهم ويبن بائكي الأعشاب الطبية، إلا أن الحدود بينهم ويبن الأطباء كانت أقل وضوحا في إنجلترا، نتيجة لتقاليد قديمة. لكن أخيرا، تم نوع من التسوية، دام طويلا إيضا، حيث احتمظ المسيادلة العطارون (apothicaires) ببعض الحقوق في ومن الأدوية ورعاية المرضى، ونتيجة للرغبة في المعاصرة، انتشر الوصف الأكثر علمية فهو الصيدلل (pharmacine).

يضاف إلى هذه الصراعات المهنية، شكاوى الأطباء من عدم المساواة يتمليمهم، فهناك عشرة من كليات الطب تعطي شهادات منضبهة بعد سنوات من الدراسة الجادة. جذبت باريس البلاد الجاورة، وذهب الروس والبوانديون إلى جوتجن وهال، أما بادوا وبولونيا ومونيليه فاستقبلت بلاد الأبير من المتوسطة، وذهب شمال أوروبا إلى ليدن، وحطت أمريكا في انتيره، لكن إلى جانب هذه الجامعات الشههيرة، كمان هناك بدائم من التأهمان.

حتى في المستشفيات ظل ترتيب الأطباء والجراحين غير محدد. في مده المؤسسات التي انششت كإندام من الجمعيات الخيرية أو من الخاصة، الخاصة، الخاصة، الخاصة، الخاصة، عن المارسون كدواليب لا يمكن الاستثناء منها، وقد أبرز تحقيق أجراء منيون ((م 2000) (۱۹۷۶ ـ ۱۸۱۲) في طرنسا، الخراب غير العادي لهذه المؤسسات القدرة المكتنظة، حيث يقتلط المجرة والمعلولين وصغار المجربين والموسسات والتسولون وغير الماري بن هيم بالرضي وضغرا المارسان والختاين، مقليا، إذن شكات المرغية مبالرضي وضعر وضعلها السرطان والختاين، مقليا، إذن شكات المنطن، الماسا، ملها وسيعنا وملاذا و، عرضيا، مكانا للعلاج.

جودها، هم المستشفيات الحقيقية، وفق المعنى المعاصر للمصطلح، فيرجع وجودها، هي إنجلترا و فرزساء إلى مبادرة الجيش والبحرية: يتوافر فيها العلاج وفي الوقت نفسه دراسة علمية عالية المستوى، بفضل الخبرة المكتسبة من مهادين القتال والبلاد البعيدة.

ص عدد الخلال في المؤسسات الطبية، التي يرجع تاريخ إنشائها إلى ويمكس هذا الخلال في المؤسسات الطبية، التي يرجع تاريخ إنشائها إلى المسور الوسطى، على رغم أن عندا كبيرا من الأطباء قد حاول حل المشكلة.

يبرز بين الفلاسفة والفيزيوقراط (Physiocrates) أبا لبولمين بالتقدم، والذين اعدوا ما لا يحصى من الشروعات لتطوير الصناعة والزراعة والتجازة من أجل رهامهة الشعب عند من الأطباء يعد ضرائسوا كوسني (Ocenav) 1314 - (WIS) انهذهم الأطار

عانت السلطة الملكية في فرضا من الهموم نفسها . حيث التزم المراء بابلاغ الوزير المنتص بالأوينة وبالجوالح الحيوانية التي تحدث في أقاليمهم، كما عملوا على تكليف بعض الأطباء بالتحقيق وبإبلاغهم بالأوضاع المقلقة، إضافة إلى قيامهم بتوزيم المؤر والأدوية في الملطق الأكثر تضررا.

السلطة السياسية والتغذية

«يجب منع العمال من شرب الماء الذي يفسلون أيديهم فيه وتعديل مسار هذه المياه حتى لا تختلط بالماء الذي يشرب منه سكان الضواحي».

لا يجوز فتح المناجم إلا على مسافة بعيدة بشكل كاف من البلاد المكتظة بالسكان».
 ديجب على وزير العموم الحرص على إجراء زيارات متكررة لتجار الخمور ليرى ما

إذا كانت هذه الخمور تخزن في أوعية من الرصاص أو القصدير». «مديكون من السهل الادعاء باننا لا نمرض للبيع أي نوع من الماكهة قبل أن ينضج تماما».

ديجب على الحكام العناية بتخزين الحبوب وجودتها ،كما يجب عليهم التخلص من الحبوب المتعننة أو الفاسدة».

لو برن (Le Brun) .. دراسات نظرية في الأمراض الوياثية... ١٧٧٦.

منذ إنشائها، التزمت الجمعية الطبية الملكية بإبلاغ الحكومة بالأوضاع المحيفة للملاد: قرر سكرتيرها الدائم، فلبكس فيك دازير (Pelix Viog d'Azyy) (۱۷۶۸) انشكيل مجموعة قومية من المراسلين مكلة بإبلاغه بالأحداث المؤسفة والأويثة، حتى المحدود منها، وعملاقة هذه الأويثة بالتقابات الجوية، والحالة القذائية العادية للسكان ومساكلهم، وطرفوف الصحة العامة ... الخ

فضلا عن ذلك، ظلت نسبة المواليد إلى الوفيات خلال الطفولة المبكرة مرتقعة خلال القرن الثامن عشر، وهو ما أظهرته السجلات الإحصائية للسكان، ومن أجل أعمل المؤلدات (Sage Femmes) ليحلوا محل السيدات المجاثر في القرئ، شجع المدؤولون الدورات التدريبية التي تعقدها أنجليك (ع) الميزيوفراط (Symjorzum) بالنعب الشيزيوفراطي ومو مذهب الاقتصامين الذي يشورون الزاراة هي المسرد الوجه اللرو النزيج). لو بورسيه دو كودري (Angelique Le Boursier de Coudray) (۱۷۸۸ – ۱۷۱۲) التي كانت تجري دروسها مستخدمة نموذجا من صنعها، وفي الوقت نفسه عقدت جمعيات الجراحين في العديد من المدن دروسا في التوليد،

وتحت تأثير كتاب وإميل، أد وجان جاك، روسو، أصبح تعليم الأطفال سلوكا عصريا، وقام الأطباء بإعطاء نصائح حول كيفية لف قماطا الأطفال وتقذيتهم، بينما ظهرت الكتب الوجزة المتخصصة في أمراض الأطفال للمرة الأولى.

ومبرِّ هذا الأهتمام الخصب بالحالة المنحية للمجتمع، هي نهاية القرن الشاهان هذا الأهتمام الخصب بالحالة المنحية للمجتمع، هي نهاية القرن الشاهان شمر، عن نفسه من خلال المديد من الكتب التي صدرت: وضع (أندويه من الحالة المحيدة، وكتب فورديه في سنة ١٩٧٨ دراسات في الطب الشرعية والصحة العاملة، كما طالب البيض يوضع لواتح خاصة بالنشات الخطيرة كمصانع الكيماويات، والمسالغ ؛ كما اقترح البعض، مثل سباستيان مرسيه كمصانا الكيماويات، والمسالغ ؛ كما اقترح البعض، مثل سباستيان مرسية المسائدة، كما اقترح آخرون نقل البالوعات من الناطق الحضرية * الغرج الكتلة بأنهاية القرن نشر النمساوي بوهان، بيتر فرائك المناطق الحضرية * الغرف (المالمساوي بوهان بيتر فرائك المناطق الحضرية * الغرف (المالمساوي بوهان بيتر فرائك (مالمساب الإضافة إلى المديد من المسلمة السياسة المصحية، وأسند إلى المسلمة السياسة المسحية، وأسند إلى المسلمة المسائدة في إلى المديد من التدخلات الضرورية، وباسم الصحة العامة بدأ الطب يتدخل في كل شيء وفي المائد منة .

هكذا، وعلى رغم التطور المضطرب، والميول التعارضة، والخلافات المصائنة، شهد الطب تغيرا منطا في قجر اللوزة الفرنسية، والفرنشا على ميلاد النظم الطبية الحقيقية التي كثيرا ما قبلت لكن بارتياب نظرا إلى عمد تماسكها، و إدت المعلومات المكتمسية حول وظيفة جسم الإنسان، بفضل العلوم التجريبية، إلى توضيح وظائف الأعضاء التي كانت لا تزال غامضة، ووهضت أوهام النظريات القديمة، وكشفت عن إرهاصات المهوم جديد للمرض.

أما الآلات التي ابتكرتها الفيزياء، مقياس الحرارة، الأوزان، الإيقاع، والتدوق، لك التي ظهرت إلى الوجود بفضل الرياضيات، إضافة إلى دراسة الإحصاء السكاني والأوبئة، فقد دخلت جميعا في خدمة الطب، وأصبحت الأرقام وأصبح التداد علما من علوم الحياة.

طب الأنوار ١٧٠٠ ـ ١٧٩٩

1111211 3022, 42						
الطب	التاريخ	التاريخ	الحدث السياسي والثقافي			
مورجاجني: بطاقات تشريحية	1797					
رامازاني يضع مؤلفه حول	17	17	فيليب الخامس ملكا على إسبانيا			
أمراض الحرفيين		14.4	إنشاء مدينة بطرسبرج			
			نيوتن: أبحاث الضوء			
جورج أرنست ستال ومذهب	17.7					
حيوية المادة (الإحياثية)						
هرمان بورهاف والميكانيكا الطبية	14.4					
		1717	فردريك غيوم ملكا على بروسيا			
		1712	جورج دو هانوفر ملكا على إنجلترا			
فيوسن: كتاب القلب		1710	لويس الخامس عشر ملكا على فرنسا			
المبحث الطبي لعتورنفور»	1717					
ديونيس: دراسات في التوليد	1714					
ليدي موناتجو تنقل التطعيم	177.					
إلى لندن						
الطاعون في بروهنس						
فوشار: دراسات في الأسنان	1774					
أستروك والأمراض التناسلية	1777					
		178.	فردريك الثاني ملكا على بروسيا			
			ماري- تيريز إمبراطورة على النمسا			
أستروك وردود الأهعال	1728		-			
إنشاء أكاديمية الجراحة						
معالجة الإسقربوط						
		1701	صدور الجزء الأول من الموسوعة			
		1702	كونديلاك: دراسات في الحواس			
إنشاء أول مستشفى مكون من	1707	75-1707	حرب السنوات السبع			
عدة أقسام في «بليموث»			_			
فون هاللر: عناصر الفسيولوجيا	1707					
تصنیف بواسیة دو سوفاج	1704					
أوينبرجر واستخدام طريقة النقر	1771					
هي الفحص الطبي لأول مرة		7771	كاترين الثانية ،إمبراطورة على روسيا			

طب الأتوار

		1777	لينيه وتصنيف الأمراض
دایة کیمیاء شیل(Scheele)	177-		
		1777	آن شارل لوري: دراسات في
			أمراض الجلد
		1774	يوهان بيتر فرانك يضع كتابا
			في الصحة العامة باللغة
		1	الألمانية لأول مرة
عمانويل كانت: نقد العقل النظري	1741	1441	بودلوك: دراسات في التوليد
بداية الثورة الفرنسية	1784	- 1	
واشنطن أول رئيس للولايات المتحدة	1797		
إعدام لويس السادس عشر	1740		
·		1797	جينر: التطعيم لأول مرة
بونابرت في مصر	1744	1794	بينل: التصنيف الفاسفي للأمراض
بونابرت يقوم بانقلاب سياسي	1744	1444	بيشا: دراسات في الأنسجة



التحول التشريحي ـ الإكلينيكي

اكتسب الطب مظهرا علميا حقيقيا في القرن

التاسع عشر، بفضل الجهود التي بذلت خلال القرون السابقة، وأصبح ظهور الكتب التي تحمل في عنوانها، بين لحظة وأخرى، كلمة «منطقى» شيئًا مميزًا للعقل في هذه المرحلة؛ ليس كما في المراحل السابقة التي لم تكن تنادي بالعقل، ونحن نعرف الفارق الدقيق بمن العقالاني والمنطقي، كما نعرف الشراك التي يمكن أن ينصبها العقل باختلاف الخيارات والثقافات. لم يكن باستطاعة الطب الغربي، كما رأينا خلال القرن الثامن عشر، أن يفكر بطريقة منعزلة. كذلك اعتمد تطوره في القرن التاسع عشر على التطور الاقتصادي والاجتماعي والسياسي لهذا القرن، وشجع التنظيم الاقتصادي على ميلاد مؤسسات صناعية وتجارية كيرى، وفق النسق الذي أطلق عليه فيما بعد «الرأسمالية» أو الليبرالية. واتجهت رؤوس الأموال الضخمة نحو تطوير صناعات الاستخلاص (الفحم ومناجم الحديد)، والصناعات الإنتاجية (الغزل والنسيج والتعدين)، وبالاشتراك مع شركات الملاحة، بسطت

الكولينالية تفوذها خارج أورويا.

«أصبح المرض شيئا آخر، لم يعد موضوعا خطابيا، بل موضوعا للملاحظة المادية».

تمركـزت الأيدي العاملة حول المدن، خلقت الضواحي العمـاايية - التي زومها أرياب العلم بمساكن ظلية الإيجار، ومدارس وكنائس من أجل الحفاظ على «النسق الأخلاقي» - شكلا اجتماعيا جديدا . اصبح الفقر اكثر وضوحا وأعقب المجتمع الطبقي القرن الثامن عشر، الذي تميز بالتاقض بين النبلام وعامة الشعب، مجتمعا طبقيا آخر لا يتسم بالساواة هي الدخول.

وعلى رغم ذلك، اعتنى الطب، في نهاية القرن التاسع عشر، بكل الناس أثرياء أو بؤساء، بيضا أو سكانا أصلين في المستعمرات.

الثورة الفرنسية والطب الأوروبي

دون أن تسعى إلى تعطيل المعاهد الطبية، ضريت الجمعيات الثورية صفعاً عن الماشي، بلسم الحرية والساواة. النت الجمعية الوطنية التاسيسية ثم الجمعية الوطنية من بعدها كليات العلب والتنابها وشهاداتها، كما النت الجمعيات العلمية وجرائدها التي تتشر مواعيد أنشطتها، بالإضافة إلى إلغام الأكاديميات، وجمعيات الأطباء والجراحين،، الخ. ومثل كل المجالات الأخرى، أصبح الطب حرا ومتاحا للجميع.

هني سنة ۱۷۸۸، كانت المستشفيات هي حالة يرش لها، وهي حالة كان قد رصفها من قبل تشرير وضعه جالك كان قد ۱۷۸۸ هم منه في (Jacques Tenon) هي سنة ۱۸۷۸. وارضه الله الله الله المسلحة الوطنية التأسيسية ناقشت هذا التقدير هي جاستين من جلساتها، إلا أنها لم تدرك الدور الطبي والاجتماعي الملزوج للمستشفيات، وبناء عليه لم يصدر عنها اي قرار بهذا الشأان، وأدت الإجراءات العديدة مثل تأميم ممتكات الإكروس، ثم المستشفيات، والغاء المنائب الصغيرة المنوحة للمجالس البلدية، إلى زيادة بؤس هذه المستشفيات.

إصلاهات ضروريسة

القصود إذن هو إصلاح النظام بالكامل، اذنت الجمعية التاسيسية للطبيب الكهبائي انفول فروكروي (Antoin Fourcry) بإعادة تنظيم التفاهج الدراسية كما أذنت له بعد شهور قليلة من إعدام رويسبير، بإعادة إنشاء لالاث مدارس طبية في كل من باريس ومونبلييه وستراسبورج، وتكليف أساتذة، تدفع لهم الدولة أجـورهم، بالمـهـل في هذه المدارس، وتخصيص كراسي استاذية محددة، وتحديد عدد الطلاب، وبعد فوركوري، استمر إمالية الشغوط المنتفر الشغوط المنتفر الشغوط المنتفر الشغوط الشغوط المنتفر المنتفر على المنتفر على المنتفر على المنتفر على المنتفر على المنتفر على المنتفر

طبعت مثل هذه الإصلاحات المهمة مجمل الطب القرنسي حتى يومنا هذا . واصبحت صراعات الأطباء والجراحين جزءا من الماضي، وتقدم الطب بالإرادة الواحدة نفسها . كذلك، خضع الطلاب للمنهج التعليمي نفسه، يغض النظ عن تخصصهم فيما عدم

وبالإضافة إلى ذلك، تضافر التعليم النظري القديم الذي توفره الكليات القديمة مم التأميل العملي التطبيقي من خلال التشريح والتردد المنظم والإجباري على المسترفعات، واصبح دطب الملاحظة، عما كان يسمى وقته هو القاعدة, وفرض هذا الترابط الإجباري بين المدرسة والمستشفى نفسه مستقبلا، مستدا إلى هذا التكوين، ولم يعد الاثنا عشر سريرا التي خصصها بيرهاف للتعليم في مستشفى ليدن، ولا الزيارات التعليمية ولا المحاضرات التي كان الجراح ديسو يفرضها على تلاميده، حدثا استثنائيا، واصبحت الذي الديرة المقبقة، قبل الثورة، في هرنسا، هي إاقاعدة العامة.

واصبح اساتذة الميادات الذين عينتهم الدولة في المستشفيات تابعن للبلديات ووالتالي تحصن التوازن المالي تدريجيا . فضلا عن ذلك، اصبع منع الديئيامات للطلاب يمتمد على تواجعه الفكال في صالات التشريح وقاعات المرضى . ولم تعد المستشفيات مجرد ملجاً للبؤساء، بل أصبحت مكانا للتدرين: وينا تطور الطب وتصنت العلوم الطبية .

ومن بين الأقسام الإكلينيكية التي ابتكرت آنذاك، ثم تخصيص كرسي آستانية مستقل لتعليم التوليد؛ فأصبح هذا الفن الذي أهماته كليات الطب القديمة . وكانت ممارسته وقفا على الجراحين، بعد الثورة - علما طبيا التاسا . وقد عين جسان . لويس بودلوك (Gent-ouis Baudelocques) في كرسي الأستاذية في كلية طب باريس، لكن لم يعد لدى قسم الولادة الذي أسسمه في بورت روبال ولا لدى مدرسة المولدات التي أسسها ما يقدمانه، اليوم، بعد قرنين من وجودها .

توحد إذن نظام التعليم على ارض الجمهورية، واعملت الدولة شهادة تطابق شكلا موحدا من التاهيل، وإصبحت ممارسة الطب مقصورة فقط على حملة هذه الشهادات، و تجك اللانينية تماما عن مكانها للغة الفرنسية، وأصبحت مجرد رمز لنظام تعليم بال ومهمل، وفي هذا المجال سجلت هرنسا نقسها في طليعة التجديد، أما باقي الدول الأوروبية فقد بدت أكثر تراخيا في التعول من اللاتينية إلى لناتها القيمية.

وأخيرا، فقدت الكنيسة كل ما لها من سلطة على الكليات والمستشفيات. وتمكن الأطباء منذ ذلك الوقت من الإعلان عن فرضياتهم ونظرياتهم دون اعتبار الشقائد أو للامتراضات الكهنوتية، وإذا كانت هذه الطبيانية قد تصررت في فرنسا في ظل المودة للملكية وفي عهد الإمبراطورية الثانية، وهو ما حدث في العديد من الدول الأوروبية والولايات المتحدة أيضا، إلا أنها أصبحت ضرورة ملحة من إجرا الاستقلال العلم.

وفي الحقيقة كانت القالبية العظمى من هذه الأفكار قد ظهرت هي ظل الشظام القديم، إلا أن الثورة، باعشار أنها تمثل القطيمة مع الماضي، تمكنت من فرض هذه الأفكار هي فرنسا، ثم في كل اوروبا، بشكل واسع، إذ بدت هذه الأفكار، بعرور الوقت، منطقية ومتماسكة وفئالة.

الطب التماثلي (Homeopathie)

لاحظ كرســــــــــان صــــــــــــــــــ مامنــــان (Christian Samuel Hahemmann) على رســـــــــان مــــــــــ (۱۸۵۲-۱۷۵۷) على نفسه بعد نداهايه لعصارة الكيانكيا، ارشناعا طي دوجه حيرارته، وهو تأثير بماثل ما يعالجه الدواء هاستنتج أن الأمراض يكن علاجها بالودية تحديد نفس الأحراض نفسها التي سببها المرض، شكلت هذه الشكرة ما يحرف بد وقانون التماثل، الذي عبر عنه ايبودراسا من قبل، إلا أنه لم يعمم على كل الأمراض.

بالإضافة إلى ذلك، ووفق ما يقول هاهنمان، يؤثر الدواء بطبيعته (مما يسمح بتعاطى أقل تركيز ممكن من الدواء)، وليس بكميته.

حظي هذا المذهب التماثلي والذي ينتمي إلى أهكار القرن الثامن عشر الوهمية بنجاح كبير وسريع في الأوساط غير الطبية . وبعد ماثة وخمسين عاما من وفاة مماحيه، لم ينجح هذا المذهب في إثبات علميته لا من حيث مبادثه ولا من حيث فاعليته.

مفحوم جديد للمرض

لم يكن باستطاعة البشر، الذين ولدوا هي القرن الثامن عشر، أن يتعرروا هجاءً من الأنظمة والتظريات التي تربوا عليها، لحساب طب مؤسس فقضاً على اللاحظة الإكلينيكية للمرضى وتشريح الجثث، لذلك، ظلت المادية الصريعة للطب، هي بداية القرن الثامن عشر، مستحيلة على المقول.

ويمثل هيليب بينل (Philippe Pinel) مذا الجيل الانتقالي الدي نصادة هي كل المصور، خير تمثيل، يعرف هذا الطبيب اليوم كعليبب اليم مكليب مراقبه من مقالية وحقيقة القد وهب هذا الطبيب حياته من اجل تحرير النزلام من المجانين من أغير الألهم هي مصحتي بهيكازي (Gicere) وإد مساليتريره (Salpëtnere)، ومن ناهلة القول أن هذه المحاولة كان قد سبقه إليها احد المسؤول، من غير الأطباء، بالمستشفى العام، أما بينل فقد استمر هي مهنته، مديرا لأول مدرسة للأمراض النفسية في فرنساء ومن جهة اخرى كان بينل من أخير المناسبة للأمراض النفسية في فرنساء ومن جهة اخرى كان بينل من أخيد الدعاة التحصين التخليق،

استفاد مساحب، «الوصف الفلسفي للأصراض» سفة ١٧٩٨، الذي استفاد مشروع التصنيف الذي تطور خلال السنوات السابقة، وقد ذكر بينل في هذا المسنف عددا لا باس به من الحميات موصوفة بأعراضها الظاهرية، ومسنفة وفق معايير نظرية، كان هذا المنهج شديد التعسف ولا يأخذ في اعتباره الطرق الجديدة لفحص المرضى، أو اكتشافات التشريح، لذا لا يندف من من اختفاء هذا المسنف سريها.

يرد بينل المؤلّف نفسه لا يخلو من دلالة. فباستخدامه وصف «الفلسفي»، يردد بينل الفهوم القديم الذي يستقد أن الفلسفة تجمع كل العلوم، بما فيها العلب، ومع ذلك، وخلال القرن التاسع عشر، كف الطب نهائيا عن ربط نفسه بالفلسفة؛ وابتعد عن التجريد ووقف نفسه على الملاحظة، والفعل، والعلم النفشفة.

يضم هذا الجيل من الأطباء، من النظام القديم إلى الإمبراطورية الثانية، المديد من العقول المتحيزة؛ ثانات التي تمثل نموذجا لما يمكن أن تقدمه الملاحقة الدفيقة، للمرضى وللأعضاء التي تدرس بعد الوت، للطب، ومن المناوقات أن الكلير من هؤلاء الأطباء قد مات في سن مبكرة حيث قضى مرض السل عليهم.

ليس فرانسوا زافنيير بيشا (Art—IVIV) (Pimgois Xavier Bishon) ((IVY—IVI) سوى واحد من هده الشها بالمعة. ما عني الواحدة والثلاثين من عمره، ورغم هذا العمل القصير امتلك من الوقت ما يكفي لجنب انتباه معاصريه بحدة دكالم وسعة معلوماته، وغزارة إنتاجه الطبيء من بين كتابته الأكثر شهرة: «دراسات في الأنسجة، (امم) ومدراسات فسيولوجية في الحياة والمؤت» ((۱۸۰)، وورن حتى أن يبشأ من تحديد طبقات من الأغشية في جسم الإنسان أن يستخدم المجهرة منها وتكييه الخاص ودوره المهيز في الجسم؛ لكل منها الدراسات الفسيولوجية، وبناء عليه شعد، على سبيل المثال على أهمية الدراسات الفسيولوجية، وبناء عليه شعد، على سبيل المثال على أهمية لقرن التربر طبقات الأخرادية الذراسات الذحريدية لقرن الإخلال بها إلى الرض،

وفي مند المرحلة نفسها، فرض جان نيكولا كورفيزال (Jean-Nicolas Corvisary) نفسه كمدرس إكلينكي مثميز. اشتفوت مند الشخصية الواضعة والبلغيون المنتي أختازم بسبب من اتساع والتو زائلية ولائه كان طبياء متميزا هي أمراض القلب، خاصة أنه قدام بترجمة كتاب أوينبرجر الملجرع باللاعيمية إلى الفرنسية، ذلك الكتاب الذي نفس عن شروء أومس عنذ نشروء أومس عند المطيب القمساوي باستخداما النقر بالأصباح (percussion) واستخدال الاصباح (واستعداله والمتقال الأصباح والمتقال القريب منذ بهدورة، والمتقال المساورة بهذا النقر بالأصباح (المساورة، وفضل كورفيزار، والنفوذ الذي كان يتعدم به، فتع مجال جديد أمام الملاحظة العليه.

من بين تلاميذ كورفيزار، يستحق الثان أن يذكرا: الأول هو جاسبار بايل (apap) (apap) (AVIT-IVA) أما أثاثني والأكثر أهمية فهو يُموفيل. وينهه لائك (AVIT-IVA) (apap) (الذي راح منحية لمرش السلالاتك AVIT-IVA) (الذي راح منحية لمرش السلالاتك عقد على دراسته والكتابة عنه، ومن نافلة القول أن لائلك في محاولته لوضع والتنميذ في سنة 1414، كان متأثر ابطريقة القفر بالأصباع لداوينبرجر»، إلا أنه، ويدافع الخجل من أن يضع متأثر ابطريقة التقدر بالأصباع لداوينبرجر»، إلا أنه، ويدافع الخجل من أن يضع حديقة أند توليزي»، ويتهاممون عبر طرفي أنبوب لسحب المياه، مازال لائلك، بابتكاره للمسمعاة الطبي يضع بين يدي الأطباء آلة تشري إمكاناتهم وقدرتهم ولتشهيدية بشكل لم يتخله هو نفسه.

التحول التشريحي ـ الإكلينيكي

أسس لانك، من خـلال صلاحظاته بالمستشفى الرئيسية (بلاغمراه) ومشاهداته الناتجة عن تشريح جثث المؤسى، الوقعي تربطه الأعمراض ومشاهداته الناتجة عن تشريح جثث المؤس، الوحدة التي تربطه الأعمراض المراض البطن من بينها آحد أنواع التليف الذي يصيب الكبد، والغزابة بليس ذلك الناتجة الثانية الذي يحمل اسمعه. لم يكن لـ «لانك»، المكبي، الشديد التدين، المنحرف المزاج والمحافظ، من الخصوم من هو أشد بأسا من فرنسوا المسكري بـ وقال و جراس «جمهوري، ملحد، عنيف في حديثه وفي كتابانه، منحتة فريحته، وسلطته، وغزارة كتبه شهرة واسعة بين معاصريه مما

إذا كان بروسيه محقا هي فضحه لمن أسماهم بـ «الأنطولوجيين» النين _ مثل بينا _ اخترعوا كيانات خيالية للأمراض، إلا أنه ذهب بعيدا عندما طبق النقطة المثال كورفيـ إذا بايـل عندما طبق النين حاولوا وصف الأمراض العضوية على أسس موضوعية - وإذا كان بروسيه قد ابتكر مفهوم الالتهاب (Inflammation) إلا أنه أخطأ هي ترديد المهوم الأمراض المهيجة والأمراض المثبطة، باسم انقباضية بعض (Contractility) الأساسية (الأسراض الشبطة، باسم انقباضية بعض (الأسبحة والأمراض).

واخيرا اخطأ بروسيه عندما أرجع كل الاضطرابات الجمعدية إلى والنزلات الموية، (gastro-entérite)، ويذلك أصبح بدروء أنطولوجها. كما أنه كان يعالج هذه الاضطرابات بالحمية الغذائية والقصد. كذلك، قضى بروسيه الشطر الأكبر من حياته في الرد على مخالفيه في الرأي بطريقة عنيفة، لذا نسبه تلاميذ بسرعة.

اما جان . بالتيست بوييو (Jean-Baptiste Bouillaud) فهو اسم كبير آخر بين أطباء النصف الأول من القرن التاسع عشر، والمحرك الشميط للطب التشريحي . الإكلينيكي، وهو الوحيد الذي تبلهي بشحصه الخمسة وعشرين ألف مريض خلال خمسة أعوام، وهو وقم لم يعادله أحد منذ ذلك الحين، درس بوييو بعناية، بين ما درس، عددا من الاضطرابات المصبية مثل فقدان القدرة على الكلام (Applaid)، إلا أن أهم أعماله كان إثبات المحاققة التي تربطه بين الالتهابات الرومانيزيمية وأمراض القلب.

أخيرا يعد بيير. شارل لويس (Pierre-Charles Louis) وأخيرا يعدد بيير. شارل لويس (Pierre-Charles Louis) وظل مهملا حتى الآن. آخر أطباء عصده أصالة، لم يقهمه أحد في زمانه وظل مهملا حتى الآن. أخرا أطباء الدراسة لدراسة السل أولا، ومن جهة أخرى درس حمى التيفود التي أعطاها اسمها النهائي، ارتباطت دراسته بدراسات لالك. وهو أول من ادخل ما أسماه «الطريقة المددية»، بفضل ملاحظاته الدقيقة للأعراض لدى المنزمن، وتكرراها، ووقارها، وبحساب النسبة المنوية لكل منها، توصل إلى استثناجات تتنفؤ بالأشهاء أما بحصر نتالج المداودة المدرسة المدلاح إحصائيا، حيث تبرهن الأرقام وحدها على فاعلية الدواء، ورغم ذلك، وبعد الكل من مائة وخمسين عاماء لم تمه هذه الطريقة دائما،

إذن، كان «لويس» جريثا في إدخال «حساب الاحتمال» إلى الطب، مازجا الدقة الرياضية بالماناة الإنسانية، ورغم الانتقادات التي تعرض لها من قبل معاصريه بمن فيهم كلود برنار، فإنه يظل رائد الإحصاء الطبي.

كان أزاطباء كانوا يواجهون دون انقطاع أعراضا إكلينيكية وآثارا عضوية، كان لزاما عليهم أن يربطوا بين ثلاثة أشهاء: الخلال النسيجي، العرض المرضي، والاضطراب الوظيفي، ويناء على ذلك بمكن لكل مرض أن يتميز بمجموع هذه المطيات المحددة، التي لا تتوافر في مرض آخر، وقد عرف مفهوم «التخصيص» ه هذا امتدادا مشرقاً في هروع العلم الأخرى.

من المؤكد أن هذا العرض المطول للأطباء الفرنسيين في النصف الأول من القرن الناسع عشر يطل ناقصا، إذ أيقظ هذا الشكل العلبي الجديد ازدهارا ميثياً بالمقول الميدعة المدققة، الماشقة لهنتها، لم تكتف غالبيتهم بجدب المديد من الطلاب من العالمين القديم والجديد، بل تمتحوا كذلك بمنزلة رفيعة، واكتسبوا بسرعة الكثير من المقلدين والمنافسين والتلاميذ. وبعد الانجليز والنسماوين اكلزهم خصوية.

لفني فينيا، لم يستطع أحفاد دفان سفيتن، ودو ستول» أن يقفوا بعيدا عن الانتكار حيث فرض كارل روكبـاتأنسكي (Karl Rokitansky) (* ۱۸-۱/۸۷۸) الانتكار حيث فرض كارل روكبـاتأنسكي (Karl Rokitansky) أن المسيهـما كرؤساء (نشميـهـما كرؤساء نشميهما كرؤساء فلمين لمدرسة العلب وعملوا على تدريس النقر (Percussica) والتسمع (Auscultation) مبكرا جدا. فضلا عن ذلك، تميز سكودا بهوقفه التشاؤيم من العلاج، هذا المؤقف الذي أصبح طابعا للطاب بشكل أو باخر خلال مائة

وضمسين عداما: كان الأطياء في القرن الماضي يثقون بأدويتهم رغم أن غالبيتها لم يكن فعّالا، أما أطباء القرن التاسع عشر فقد اهتموا بالتشخيص والوفائه، وأهملوا العلاج.

وهي ألمانيا، إذا استشينا لوكاس شواينلين (Lacas Shoenlien) (لمراجد (Lacas Shoenlien)) مصارس الأطباعات وتوجه من البراونية (Brownisme) والاحترام القروسطي الرومانسي»، مستوجي من البراونية (Brownisme) والاحترام القروسطي للطبيعية الخيرة في جوهرها. لكن سرعان ما تبددت هذه النظرة. وتوجيعت نحو الملاحظة والتجريب المباشر، وهكذا تكاثرت المدارس الاكلنائية في المانيا.

تتساوى في التاريخ، الأحداث الإيجابية، في أهميتها، مع تلك التي الاقيمة الما : فلماذا اختفت إيطاليا التي قدات أوروبا لفترة طويلة من ساحة التطور الذي كان يحدث في تلك المرحلة، في مجال الطب الطب التشريعي الإكلينيكية من المكن أن نفسر ذلك جزئيا بحالة الضعف التي حلت بها الإكلينيكية من المكن أن نفسر ذلك جزئيا بحالة الضعف التحالف المقدس المتبداد الكنيسة والمؤسسات الرهبانية في كل مكان، بينما رزحت كايات الشعب والبابا، كما أن التطور الاقتصادي القري في بولونيا تحت سيطرة النمسا والبابا، كما أن التطور الاقتصادي القري» في بريانيا المطبي وشمال فرنسا وشرح ألم النام يصب المدن الإيطالية التي كانت تنتخش منذ والملاب التشريحي – الإكلينيكي الذي بدا، في عين السلطات، اكثر «ثورية» من إلله بالمدن إلى سمح به على أي حال، لم يكن لمائي الفيزياء «فوتنا» وجلفاني» من السلطات، اكثر «ثورية» نظير في جهال الطبي.

المراهة النشيطة

عندما هررت الجمعية الوطنية الفرنسية أن تدمج الطب والجراحة في فرع واحد، كانت في الوقت نقسه تشجع الجراحين على حساب الأطباء. فعلى الرغم من المداء العلويل، كان الجراحون من الحكمة بحيث أنهم لم يسيئوا استغلال الفرصة. وهكذا، ولت تقليدية كليات الطب إلى غير رجعة، وكوفت الفاطية الجراحية.

ادخلت الجراحة إلى العلب إشارات حركية جديدة، ووسائل يدوية لاستكشاف الجسم» كانت محركية حتى ذلك الطلاب يتعلمون الجسم» كانت محركية حتى ذلك الوقات يتعلمون كيف يستكشفون الورم، وكيف يقدرون حجمه، وعلاقاته، وارتبامله بالأنسجة المجاورة، وصركمته، ومظهر الجاورة، وحرثية ... إلخ. وفرضت المسالحات الجراحية الذرية والشوقة نفسها على العلوم الطبية.

وحقيقة، بنل الجرّاحون، خلال عقود، قصارى جهدهم في تطوير الملاحظة، وتعليمها لتلاميذهم، وادخلوها إلى المستشفى بغضل قوة شخصية بيير، جوزيف ديسو (Charite) لم المستشفى الرئيسي في الذي كان جرّاحا في دالمبرة، (Charite) لم في المستشفى الرئيسي في باريس، كان يسو يمعل بلا تعب، ونزيها، وهب حياته كلها للققراء، وليس لمرضاء الخصوصيين، وقاد تلاميذه كقاطرة نارية إلى سرير المريض ومدرج لمرضاء على عشر دروسه الإكلينكية بعد وهذاته، أما طريقته في عمل دييشاء على نشر دروسه الإكلينكية بعد وهذاته، أما طريقته في التعليم فسيتبها كل أساتذة العيادات الطبية والجراحية (Professure de التعليم فسيتبها كل أساتذة العيادات الطبية والجراحية (Professure de الطبه الجديدة.

وكان لـ دديسره تاثميند من صغار الجراحين النين أرساوا، بعد قليل من تخرجهم، إلى جيوش الجمهورية والإمبراطورية: من بينهم ددومينيك لازي» تخرجهم، إلى جيوش الاجمهورية والإمبراطورية: من بينهم ددومينيك لازي» دلاري»، الذي شارك في حملة نابليون، واجه حياته المعلية، وهو إحدى الصعيدات الكرى التي يواجهها الجراح الحربي، حياته المعلية، وهو إحدى الصعيدات الكرى التي يواجهها الجراح الحربي، يعادتها الجراح الحربي، من ميدان القتال، ونقلهم إلى مكان العلاجة باستخدام الجمال في مصدى والبقال هي الإلاب والزلاجات في روسيا، أصبح دلاري» اول منظر لاستخدام والإسعاف، هي وقت الحروب.

لكن، كانت هناك مشكلة أخيرى ـ قيبهة ـ تخص الجراحة في وقت لمروب لم يتمكن دلاريء من حلها : هل يتحتم بتر الأطارف المسابة أو، على المكس، تطبيق ملاج تحفظية كليار ما كان البتر يؤدي إلى الموت السريع نتيجة للنزيف والعنوى بينما يؤدي الملاج التحفظي إلى الموت البطيء بالتينائوس، والغرغرين أو العدوى العامة . فإذا غيل إلنا الجرين الكلير من عمليات البتر، نجد أن «لاري» قد أكد كثيرا على إمكان الشفاء دون هذه التضعية القامدية، لكنا لا نمرف أبدا عدد الجرحى الذين أمكن شفاؤهم رون بتر، ولا عدد الجرحى الذين انقذهم البتر من الموت.

quo بين تلاميذ ديسه و معاصريه حقلي كل من جوزيف ريكاميه (doseph (۱۸۲۰–۱۸۲۷) (acques Lisfrano) (المداسم (۱۸۵۰–۱۸۲۷) (Acques Lisfrano) و المداسم (المداسم المداسم المداسم المداسم المداسم المداسم (المداسم المداسم المداسم (المداسم

فتنت مدرسة الجراحة الفرنسية اللامعة مثيلاتها في إنجلترا مع أستلي (James كوير (Antley Cooper) (۱۹۷۸–۱۹۸۱)، وفي اسكتلنام مع جيمس سيم (Bernard von). وفي المكالدات (Semand von (Bernard von). (Any –۱۸۱۸)، وهي الولايات المتحدة مع جاك ماريون سيمس (MAY –۱۸۱۸) (Lagenbek) . وفي الولايات المتحدة مع جاك ماريون سيمس (MAY –۱۸۱۸) (Angenbek) . (المتحدة مع جاك ماريون سيمس

أطلباء يتحددون الإنجليزية مازالت أسماؤهم تستخدم هي وصف الأمراض هي لندن، ويتضارد برايت (Richard Bright) (١٨٢٠–١٨٢٨): وصف أحد الأمراض

هي تعنى ويستدرد بريب والمهومة المرض بفقدان كمية كبيرة من البروتين في البول المزمنة التي تصيب الكلى، ويتميز هذا المرض بفقدان كمية كبيرة من البروتين في البول وزيادة نسبة الماء في الجسم.

توماس اديسون (Thomas Addison) (۱۸۲۰–۱۸۲۰): وصف اصطباغ الجلد الذي يحدث نتيجة لدرن الغدة فوق الكلوية (الكظرية).

توماس هودجيكن (Thomas Hodgkin) (١٨٦٤ – ١٨٦٨): وصف أحد الأمراض الخبيئة التي تصيب القدد الليمقاوية .

وليـام ستـوكس (William Stokes) (۱۸۰۴–۱۸۷۸)؛ وصف اضطراب ضـريات القلب واحد أشكال الخلل في وظيفة التقفس. دومبنيك كوريـجان (Dominic Corrigan)؛ وضح المـالاقة بين

دومينيك كوريجان (Dommic Corrigan) (١٨٨١-١٨١٠): وضع الكرك بين اضطراب محدد في النبض وحدوث تلف ما في أحد صمامات القلب.

تورة تجريبية

إذا كانت النظريات والمناهج التي أسمها الأطباء هي القرن الثامن عشر قد فقدت مكانتها، فإنها مع ذلك لم تمع تماما من العقول، فقد ظلت «السائلية» و«البراونية» تكسبان للزيد من المؤيدين هي أوروبا، وظلت الحيوية هي فرنسا مصدر إلهام للكثير من الأعمال، ويظهر «بيشا» هي تأملاته حول الحياة والمؤت جويوا بشكل علني.

ماجندی (Magendie) وظلفته الباثولوجية

شكلت الأعمال الأولى للشاب فرانسوا ماجندي (François Magendie) الماحتدي (Aloo-1VAY) المدارضة لأعمال بينشاء، قتبلة مادية. أصبح ماجندي، مغير مبكرا داء طبيبا بالمستشفى الرئيسي في باريس، الى جوار دويترين، غير أن أفكاره التصديد، وطباعه السيئة، التي تماثل طباع دويترين، وقفت حائلاً أمام وصوله إلى كلية الطب، لكنها لم تنفه من أن يصبح استلاناً في الكوليج

دو فرانس. وقد استحق ملجندي ما أصابه عن جدارة، إذ عرف كيف يوفق طوال سنوات عمله بين مهامه كطبيب في الستشفى وبين همومه كمدير للمختب وكمحاضد.

الانشغال بالتقدم لا يمنع الشك

هن الطب؛ سخر ماجندى من كثير من الوصفات الطبية التي وضعها تلاميذه؛ من الواضع أنكم لم تحاولوا قط أن تفعلوا شيثاء، أما سكودا فكان يقول لكل منتج جديد: أوه، إنه نفس الشيء.

وهي الجراحة، كان جان ماريولان (Jean Marjolin) (۱۷۷۰) به وجو جراح باريسي، شهير وغني، كان يجري عملياته ببراعة معجبا بنفسه، وكان يقول: دلقد وصلت الجراحة. إلى نقطة ليس بعدها ما يمكن أن تصل إليه».

وكان ماجندي يعتقد أن أي نقدم في الطب لن يأتي إلا من الفسيولوجيا، وأن الفسيولوجيا لا يمكن أن تكون إلا تجريبية، ومن أقوال ماجندي ولا استطيع أن أتخيل أن هناك حدود أفاصلة بين القوائين التي تحكم الأجسام الحية وتلك التي تتحكم بالأجسام الجامدة، ويندلك يكون ماجندي قد أنذى كلا من الإحيائية (Amimisms) والحيوية (Amimisms)، يعن ماجندي قد أنذى كان ماجندي يبحث تجريبيا ما كان الآخرون يلاحظونه على طاولات التشريح. وياحتقاره للطب التشريحي - الإكلينيكي الخالص زاد ماجندي من أعدائه، وياصراره على إحراء التجارب على الحيوانات بامتبارها خطوة لا يكن فصلها عن البحث العلمي، أغضب المدافعين عن الحيوانات، الذين ادعوا أن ورغم الأخطاء الفاحدة التي وفي فيها، مثل إنكارة لأمهية الميكوسكوب ونفية لوجود خلايا الدم الحمراء، نظر لإبداع ماجندي أهميته واعتباره مكوب ونفية لوجود خلايا الدم الحمراء، نظر لإبداع ماجندي أهميته واعتباره من

أجـرى هماجندي، تجـاريه الأولى على الكيفـيـة التي تؤدي بهـا مـادة «الاستركتين» مضعولها، طلك المادة التي استخطصها كل من بليتريه (Pelletier) وكافنتـواري سنة ۱۸۱۸ من أحـد النبـانات الجلوبة، ثم واصل تجاريه بعد ذلك على مادة «الإمينين» (métine) المستخرجة من نبات الإيمناء وابتكر بتقنياته هذه ما أطلق عليه اسم الصيدلة التجريبية. ثم اهتم ماجندي بعد ذلك بدراسة كيفية تكوين الصورة في شبكية العين، ثم الحركة اللولبية

لمرىء، والمضاعفات التي تنتج عن نقص بعض الواد الغذائية (مستشغاً للمرىء، والمضاعفات التي تنتج عن نقص بعض الواد الغذائية (مستشغاً دورة السائل الراس سيمسائي (Cophaloarchidien)، مؤكداً على الوظيفة الحصية للحرام المصبية الخلفية للنخاع الشويء كان الإنجليزي شارلز بل (Charles Bell) (24/41)، قد اكتشف الوظيفة الحركية للمزم المصبية الأمامية قبل ماجندي وأخيراً قام ماجندي بدراسة الحديات الأربع الموجودة في قاع المجر، الخ.

إن سيار ماجندي خلف مهالره ومسيلانزاني، ففتح بابا جديدا نحو منهجية التجريب من أجل تقيم معام وطائف الأعضاء، الإنساني، راهضا التجريب العسوائي وما ينتج عنه من ترهات وجاعلا من الفيزياء والكيمياء الأسابي، الذي تنهض علمه والفسياد كاء.

گلود برناز (Claude Bernard)

مهد ماجندي بصواب أحكامه على الرغم من عيوبه، الطريق لخفله في يداية الكويج دو فرانس دكلود برناره (۱۸۷۸–۱۸۱۸)، الندي كان يعلم في يداية حياة بالم على المرابط أو المرابط

وعلى رغم أنه، في ظل الإمبراطورية الثانية، لم يدخل في مسراع ضد المذهب الحيوي الذي نسي قليلا، إلا أنه يعد من أتباع للذهب الروحاني، في مجتمع ذلك الوقت، العابك والنهم للمكاسب المادية، يصميع الإيبان بالله مشروريا، وكما كان الحال في القرون السابقة، يتحتم على العلماء أن يرتبوا أهدافهم، وأصبح جول رينان (Muss Rina) المشكك، وأوجست كونت. (Auguste Comte) وأتباعه من أمثال إميل ليتربه موضعا لانتقادات عديدة.

وضع كلود برزار، بفعائة، وربما لافتقاده إلى عقيدة شخصية، حدا فاصلا بين ما يتملق بالعلم وما هو دخيل عليه: دالعلم ليس وسيلة لإثبات أو تقي وجود الله، لأنه حـر من هذا السرقال. أما المادية التي تؤكد أنه لا وجود وراء المادة فإنها تتخلى عن العلم». ومع ذلك لم يستطع الفرار من التساقل الأبدي الذي يطرحه (هي رجال الماء: هل الحياة شيء خاص لا تستظهم القرائين المادية أن تقسره! هي كل وظيفة من وظائف الجسم الحي، دون استثماء، جانب مثابي وجانب مدادي، يرتبطه الجانب المثالي من الوظيفة يوسعة خطة الخلق أو تركيب جسم الكائن، أما الجانب المادي فيعود بآلياته، إلى خصائص المادة الحية»، مكذا، بهفت كلود برنا على على مبدة من الحيويين، كما يقف على مبدئة من المدين المزطيان في ماديتهم -على كل حال، داخل الحجل العلمي، وهو الشري، الوحيد الذي كان يشخله، كان

كلود برتال يؤمن برحمة العلم والترابط بين فروعه: الحقيقة «الواحدة» التي هي هدف البحث العلمي لن يتم الوصرول إليها إلا بالتوقيل المتبادل بين كان العلوم. والفسيولوجيا هي فرع وسط بين العارم المقلية والعلوم الطبيعية، بعمى إلى التوفيق بينها، خاصة في الوقت الحاضر الذي حققت فيه تقدما كيوراء.

مدرسة الفسيولوجيا الألمانية

يومانز مولر (Johannes Muller) (۱۰۰۱–۱۸۵۸) تخصصية الأعصاب الحسية: لا يستطيع العصب البصري أو العصب السمعي أن ينقلا إلا إحساسا من نوع واحد، دراسات في علم الأجنة. هـ هـ « - (Land W. Holper) (Eduport P. (۱۸۵۸) در هـ (۱۸۱۸) در ما الداري

. دوارد فردريش هـــر(Eduard-Friedrich Weber) : سـرعــة النيض. مفهوم التلبيط في الفسيولوجيا العصبية.

إمسيل دو بوأ ـ ريموند (Emil du Bois-Reymond) (۱۸۹۹–۱۸۹۸) : مــؤمس علم الفسيولوجيا الكهربية . هرمان هلمهانة (Hermann Helmholtz) (۱۸۹۱–۱۸۹۶) و قانون الاحتفاظ بالطاقة .

هرمان هلمهولتز(Hermann Helmholtz) (١٨٩١–١٨٩٤) : قانون الاحتفاظ با الهندسة البصرية.

كارل لودفيج (Carl Ludwig) (١٨١٥–١٨٩٥) : فسيولوجيا الدورة النموية.

لا نستطيع ان نضع قائمة بكل مجالات الفسيولوجيا التي اقتصمها كاود برنار. وإذا كانت أبحاله حول إفرازات البنكران هي أكثر اعماله شهرة إلا أنه يجب أن تغنيف إليها دراساته حول التأثيرات التمارضة للجهاز المصبي السمبذاوي وللعصب المدني - الرئوي، وحول الأعصاب التي تؤثر في الأوعية الدموية، وحول تحول السكر إلى جليكوجين في الكبد، وحول الفند الصماء مثل الفند الدرفية، والغند ذات الإفرازات الخارجية مثل غند الدوق والغند للموية.... إلخ.

أسس كلود برنار مضهوم «الوظيفة» (Function)، أي الدور الذي يؤديه كل نسيع وكل عضو في الفسيولوجيا الإنسانية من أجل استمرار الحياة، دور يقوم الكائن يتشبعها أو بإبطائه وفق احتياجاته: لم يتوصل «بيشا» إلا إلى استشفاف هذا المفهوم، أما كلود برنار فقد أوضحه وصقله؛ ورغم أنه أنكر أهمية تاريخ الطب، إلا أنه لم يكن يستطيع أن يتجنب التأثر بأعمال السابقين عليه، أزاد هم ذلك أم لا .

كذلك، وصف كارد برنار «الوسط الداخلي» (milieu intérieur)، أي هذا الجمل الفيريو - كيميائي النموية ومن الجمل الفيريو - كيميائي النموية ومن خارجها، بحيث إن أي تقتيب الوسطه في مكان محمد من المكن أن يؤدي خارجها، بحيث إن أي تقتيب الوسط إلى مضاعفات في عضو بهيد. فمن ناحجة، تمتمد الحياة على تركيب هذا الوسط الداخلي ومن جهة آخرى تمتاز الحياة باليات متنوعة من أجل الحفاظ على هذا التركيب، في هذا الوقت نقسه قام بليرية، بترجهة إيروقراط.

بعد أن عمل بجد لسنوات طويلة وبعد أن تمكن من الكشف عن السديد من «الوظائف» عقد برنار الدوم على كانة مبادئة، وظهر كتابه «مدخل إلى الطا التجريبي» في سنة ١٨٦٥، وسرعان ما أصبح هذا الكتاب كتاب الفسيولوجيا المضل، لم يكتف كلود برنار بحصر القواعد التي يجب على التجرية أن تلتزم بها، تقاديا لأكبر قدر ممكن من الأخطاء التي قد يرتكبها الباحث بل أوضح المايير التي يغيض عليها طب مؤسس على الحقائق الفسيولوجية المؤكدة، إضافة إلى بعض، التأملات الفاسفة حول الطب.

كتب كلود برنار دفي الشمسيولوجيا بهكن لكل مجرب أن يصل إلى التشكير التي يصل إلى التشكير التي التشكير التي التشكير التي التشكير التي تقييد بأن التشكير التي تقييد بأن النظريات في هذا العلم مازالت ناقصة وإنه هي اللحظة الراهنة يوجد العديد من الاجتبالات الانتشاريات أو تتسمهاء،

الا يسترجع هذا الأسلوب البالغي الأخرق شاعرية برنار الشاب في سنوات المراهقة الأكن على أي حال، حدد كارد برنار، في كتابه، القواعد الأكثر أولوية في البحث البيولوجي، قواعد عمل على إتمامها الذين جاءوا من بعده، كما عملوا على تعليقها في مجالات أخرى،

لقد راكم الأطباء معلوماتهم، خلال القرن التاسع عشر، بفضل التفسير الإكلينيكي ـ التشريحي للأصراض، واستطاع علماء الفصيولوجيا، في المختبرات، فهم علماء الفصيولوجيا، في المختبرات، فهم وظائف الجسم البشرى، بشكل أفضال، إلا أن المرضى مع ذلك ظلوا يعانون آلامهم نقسمها؛ رغم تزايد عدد الأطباء الذين بذلوا قصارى جهدهم مقتنعين بأدويتهم التي كثيرا ما كانت غير صؤارة في مسيرة العذاب البشرى.

ومن بين أمراض ذلك العصر التي نستطيع الآن أن نفهمها بشكل أفضل، والتي أصابت عددا كبيرا من الأشخاص، تبرز الأمراض الوبائية.

فتحت المقرد الأخيرة من القرن التاسع عشر، في المعراع ضد الجدري بابا شاصلا يمود الفضل فيه إلى دجينره، أما التطبيق الأول التعليم على طريقة دجينره فقد جرى في فرنسا في سنة١٩٧١ : وأصبح بينل ومباياتان، ومعرصة الطب الجديدة بياريس والجنرال بونابرت أشد المتحمسين له. فخذست مدارس وفيالق كاملة للتطعيم. كما أشترك الإكليروس في هذه الحملة، وخصصت مواعظ الأحد للتطعيم. وهكذا، اكتسح التعلميم أوروبا كليا سريعاً.

تتمثل هذه الطريقة في إدخال الصديد الناتج عن آحد الأمراض التي تصبيب البقر (جدري الأبقار) إلى جسم الإنسان، وهو مرض لا يؤذي الإنسان، تكه يفيه من الإصابة بدرض آخر أشد خطورة، وقد أبقط التطيع بعضا ما القلق الفكري والشكرك، الشروعة، إلا أنه ما يحسب السلطة المنية، وهذا ليس أقل خدمائها، أنها بلدت كل ما تستطيع من أجل إقتاع العارضين بأهمية التطبيع،

شفي شرنسا، عباً وزراء الداخلية والولاة انفسهم وحملوا الأطباء على الثقياء بعد (العلماء على الثقياء بعد (العلماء (العلماء الثقياء بعد المدوسلات المديدية التي يجدونها في الأطفاء ما ماكني ملاجئ الأيتام. وانتشر الأطباء – الذين كانت المجالس البلدية تشغ لهم أجوزهم وأحياناً يمتعون الأوسعة من قبل الولادة مشاركين في هذه الحملة.

لم تكن هذه الأجدور تتناسب مع تكاليف الحسمالات ولم يكن دالطعم» المنتخدم مطابقا للمواصفات دائما، فغضت حماس الأطباء تدريجيا، لكن، وعلى الرغم من كل شيء انتشر التطعيم، الذي كان موضفة ذلك الوقت، في كل الأوساط الاجتماعية، في النصف الثاني من القرن التاسع عشر، وشهدت أويثة الجدري تراجعا ملموسا في كل مكان.

كان السل قد أطلق بعضا من الإشارات الدالة على وجوده من قبل، ثم
بدا يعرب عن نفسه بجدية في نهاية القرن الثامن عشر هي إنجلزا، قبل
أن ينتشر في همه فرنسا ، ومن بين الشخصيات التاريخية التي أصبيت بهذا
المرض ولي عهد فرنسا ، الإبن البكر لد طويس السائس عشر» فيك دارير،
بايل، بيشا، الانك، ابن تابليون الأول، بيولين دو بومون، وآخرين، وأخيرا
بايل، بيشا، الانك، أن تابليون الأول، بيولين دو بومون، وآخرين، وأخيرا
يهاني منه الأديب الشاب في ذلك العصر، مكتئبا، متلاشيا، قبل الأوان،
يهاني منه الأديب الشاب في ذلك العصر، مكتئبا، متلاشيا، قبل الأوان،
الشيء وطبيا صرفا، إلا أن البطل - أو البطلة الرومانسية كما صورتها
نشكل أكثر خطورة من «مرض العصر، الفصلي، ولم تخفت حدة
المرض المتول، في نهاية القرن الناسع عشر، قبل أن ينتشر
قبل المائية .

وبالإضافة إلى الدرن، استمرت الأمراض البثورية، التي أطلق عليها أمراض الطفح الجلدي و: نظراً للون الأحمد الذي تعليه الجلد، في المبث: الحمى القرمزية، الحصبة، الحميراء، وقد وصفت جميعها بطريقة شديدة الغموض تجعل من المسير علينا أن نضع كلا منها في مكانه الصحيح.

كذلك، استمرت المالاريا هي كل مكان تقريبا رغم الجهود التي بذلت ورغم التوسع مشر، هي كل التوسع هي أعمال التجفيف التي تعليع تاريخ القرن التاسع عشر، هي كل البلدان الأوروبية: هي هوانندا، هي البلاد البابوية مع تطهير الريف الروماني. لدرجة أن الرسام «أرنست هوبيره (Emest Hébert) قد أصاب نجاحا كبيرا في صالون 40 بلوحته الرومانسية التي تحمل اسم «الملاريا» ـ وهي هرنسا جففت الأراضي البور وشجّرت.

لا نعرف الكثير عن أمراض الإسهال الكثيرة والتي لم تقهم بشكل جيد في التيفود على البقود على التيفود على التيفود التي تعرف اليوم بالسماء الميكرويات التي تسبيها . إلا أن حمى التيفود عرف عرف على المساعد الميكرويات التيفود «ييور بريونوو Small التيفود على المحالة الميلويات (١٨٦١-١٨٦١) وقدرته على الملاحظة ، أما هذا الطبيب النواضع التيفود على المجموعة الطواهر المرضية التيفود الخياب الميلويات المحالة على المحالة على المحالة على المحالة على المحالة على المحالة على المحالة على المحالة على المحالة على المحالة المحالة على المحالة المحالة على طبحة المعرف تشييع المحالة على المحالة المحالة المحالة على طبحة المحرف المحالة المحالة المحالة على طبحة المحرف المحالة على طبحة المحرف المحالة المحالة على طبحة المحرف المحالة ال

وضلال عقود قليلة ، أهسم التصنيف التجريدي لـ سينله الجال المقالق الإكينيكية . التشريحية ، كما تمكن برسيونو، عن طريق مشاهداته ، من إضافة نوع آخر من طريق مشاهداته ، من إضافة نوع آخر من طريقة بالنوع الآخر المروف . وهو ذلك النوع من الخناق الذي يعيز بيوجود غشاء كاذب ينطيل اللوزيتين ويوجود النهاب حلتي خانق يشكل خطرا مميتا على الأطفال الصغار، وفي الأخير يؤدي إلى شلل بالعصب البصري أو بالقلصمية (ع. وينتق يربونون إلى الشاهدات المعرب بربونون إلى التلقيضية).

وينتمي بريتونو إلى النمودج نصبه من الاطباء الدين لم يعموا بالسريون حي الجامعات والذين تمتعوا في الوقت نفسه بالقدرة على التفكير الإكلينيكي -التشريعي، وشاركوا في تحديد الأمراض.

واخيرا، تميز بريتونو بكفاءة تلاميذه، خاصة «أرمون تروسو (Armand) اساتذة (۱۸۷۷–۱۸۷۷)، وهو طوراني آخر وواحد من آلم اساتذة الطب الإكلينيكي في عصره، استقبل مرضاه من كل أنحاء العالم، واستطاع هو الآخر بدوره أن يكسب عددا كبيرا من التلاميذ بفضل موهبته التلميد الاستثنائية.

^(*) الغلصمة (Voii du Palais): صفيحة غضروفية عند أصل اللسان مغطاة بنشاء مخاطي. تتحدر إلى الخلف لتغطية فتحة الحنجرة لإقفالها في اثناء البلع [الترجم]

وأخيرا، عانت أوروبا - التي على عكس القرون السابقة لم تعد تعاني من الطاعون، الذي انعصر في الشرق الأقصى - من سياط وباءين كانا مجهولين لها حتى ذلك الحين، كانت الكوليرا - القادمة من أهناستان، المنافقة المنافقة المساكون والدول الاسكندافية ثم إنجلترا حتى وصلت إلى باريس في سنة ١٨٢٧، ومنها انطلقت إلى باقي الدول الأوروبية - هي الأشد فتكا.

أذهل هذا الإسهال، الذي يجد مصدره في الماء الملوث، المقول بقدرته الويائية، ورغم ذلك له يسلم الجميع بمفهوم العدوى، وحتى نهاية الفرن ظل الكثير من البلاد الأوروبية رهن فظاعة الهجمات الويائية القصيرة، خاصة في فصل الصيف.

التحديد كما رآه بريتونو [قبل باستور]

[يؤدي ميكروب محدد، خاص بكل عنوى، إلى مرض معد بعينه. فالأنفلونزا الويائية لا تحدث ولا تنتشر إلا بواسطة ميكروبها المتكاثر.....]

[تحدث الأمراض المحددة تحت تأثير عدوى أساسية، ناتجة عن وسيط نشط......]

أما الوباء الجديد الآخر فهو والحمى الصفراء». عرف البحارة هذه المحمى في أمريكا الوسطى، حيث تصمف بشكل وبائيّ عنيف، ثم تهذا بشكل المحمى في أمريكا الوسطى، من منوطن عقب كل نوية. وكشفت هذه الحمى عن وجهها القائل على سواحل البحر، في موانى شبه جزيرة أيبريا، وفي وكادكس، حيث نكلت بجيوش نابليون، وفي برشلونه سنة ١٩٦١ حيث كرس الكلير من الأطباء انفسهم لكاغضة هذه الحمى حتى الموت.

لا يجب أن تعطينا هذه الكوارث الصحية صورة سيقة عن النمو السكاني للكوكب: فقد تزايد عدد السكان بالنظام، حتى فى دول افريقيا وآسيا التي كانت تعاني سوء التغذية والأويقة اكثر مما عائنة أمريكا وأوروبا. ففي هذا الجانب الأخير من العالم، زاد معدل الحياة تدريجيا، لكن إذا كانت الزيادة للنيموجرافية أكثر وضوحا في فرنسا والمانيا إلا أن هذه الزيادة لم تكن نتيجة للتقدم العلبي فقعاً.

بولد الصمة المابة

يستند السبب الرئيس في تحسن الحالة الصحية إلى نظام غذائي اكثر تتظيما . فقد أصبح انتقال الحبوب والحاصلات الزراعية ، في فرنسا وفي أوروبا أكثر سهولة ، وأصبحت مراعيد الحصاد أكثر تنظيما ، وانتشرت ، منذ نهاية القرن الثامن عمر، الذرة الصفراء الأكثر سهولة في الزراعة، ومن نوعية معازة ، بالأراضي الإيطالية وحازت البطاطس، التي تبناها البروسيون إذلا على الانتشار نفسه.

إذن لم يعد القرن التاسع عشر في أورويا، مثل القرن الثامن عشر، قرن مجاعات. إلا أن أوروبا الشرقية والاسكندائية، وشكل خاص ايرلندا، ظلت مجداة تصاني بخض هذه المجاعدات، حيث أدت الأمسراض التي أصبابت محصول البطاطس إلى هجرة اعداد كبيرة من سكانها إلى الولايات المتعدة. وكف الامتحاد المعامة، بعد الثورة الفرنسية، في المشروع القديم المتصدى الأمة، والذي قدمه الدكتور جوزيف ابانس جيونان المساسك، على مستوى الأمة، والذي قدمه الدكتور جوزيف ابانس جيونان المتحدة بالجمعية بالجمعية بالجمعية بالجمعية التأسيسية، وقد القرت حكومة القناصل هذا المشروع بقوانين صدرت في عامي ١٨٠٢ - ١٩٨٤

وهكذا ضريت ضرنما المشال في هذا الميدان أيضا. حيث اتضقت الكوميونات على تحمل مسئوليها في مجال الصحة العامة؛ يجب الحرص الحرص فيوميا ألم المين الحرض وفير المائة المينان الحرض المين وتحرير فائمة بالمشألة السكية الإسارة وفيها الشرووف الصحية، بالإضافة إلى المشئات دفير - الصحيفة والخطيرة، مشل مصانع المواد الكيماوية الحديثة الإنشاء، المسابق، محلات الجزارة، مشال مصانع المواد الكيماوية الحديثة الإنشاء، المسابق، المناجم، للدابغ والمسابق... الخ. والأصل في هذه دالنشات المسئفة دموجود دائما، إلا أن قوائمها اليوم اكثر طولا من ذلك،

كما توجب على الكوميونات تقديم المساعدات للفقراء، والمشاركة في إدارة المستشفيات، وتوزيع المونات والأدوية على المرضى الموزين، كما كلفت هذه الكوميونات عددا من الأطباء بالعمل في خدمتها، وعلى مستوى المقاطعات، كانت هذه اللجان مسؤولة عن إبلاغ الحاكم بالحالة الصنحية للسكان ويالأوبلة والحوائية الحيوانية. إذن اعترفت الحكومة بمسؤوليتها تجاه الحفاظ على الحالة الصحية للأمة والفتم الأطباء بالصحية الجماعية، وظهر إلى الوجود قسم الصحية العامة بكلية الطب، حيث برز عدد من الشخصيات مثل فرانسوا ، ايمانويل العامة فوردية (François - Emmanuel Fodére) (۱۸۲۰ – ۱۸۲۱)، ومن جانبه، أجرى ليس درينيه فيرمية (Willernd Louis-Rend) (۱۸۲۳ – ۱۸۲۱) بجدنا واسما شمل فرنسا كلها بشأن الحالة الصحية لعمال نسج الحرير والقطن، واهتم أرمون بارنت. دوشائلية (Amand Parent-Duchatelet) بعمال الشواحي البدارسية والداعرات، أما الرفت كوتبلية (Adolpho Quételet) هندا تشرف على التماوير المنتاعي في مدينة دليج،

أما مجلة «الطب الشرعي والصنعة العامة»، التي احتوت على درآسات تتعلق يكل الأسئلة التي تربط الطب بمخطف اللواقع الحكومية والقضائية، فقد تمتمت منذ البداية بجمهور عريض من القراء، بالإضافة إلى نفوذ واسع في كل الدول الأوروبية، وإنترك لحد الأطياء في سنة 81 ما مفهوم طب الجتمع،

المكنفات، عمل مجلس القناصل على تنظيم ممارسة العلب، فأصبحت ممارسة العلب، فأصبحت ممارسة العلب وقدا على الحاصلين على شهادة الكنفرواء من أحد المدارس الطبية، لكن للأسف وبإيمان مر كابيان عربي ومن اجل إصداد الجيوش بعدد كاف من للأسف وبإيمان كي لوكنام غير مؤهمات جيدا، وبن أجل السيطرة على أوضاع متقلية ولدت في سنوات الاضطرابات، ومن أجل تقديم العلاج في القرى، ابتكرت فشة التقالية، مرف، ومنابط الصحة، لم يكن مؤلاء الضباطة يحصلون إلا على سنوات قبلة من الدراسة، وبالتالي كانوا غير مؤهماتين بشكل كاف، وبعد مشارل بيطاري، (*) الأرض هو البطال الروائي الأدبي الأشهر لهذه الفئة.

لم تكن هذه الصيغة الغامضة جديدة الكنها خلقت أعدادا من الحبطين الشرين أحينانا، ودامت هذه الصيغة ما يقرب من سائة سنة: أي عندما تمثلتها وقامت بتعديلها روسيا القيمرية وعلائها. ومنذ ذلك الحين، أصيح الطاب متسلسلا: في المستشفى مع مسابقات

الأطباء المقيمين، وفي الكليات بالمسابقات المسارصة لتحيين الأساتذة المساتذة المساتذة واكسب هذا التنظيم ، بالإضافة إلى الولع بالمعرفة، (*) شارل بولانية والمساتذة واكسب هذا التنظيم ، بالإضافة إلى الولع بالمعرفة، (*) شارل بولاني، مو بطا الرواية الفهيرة معام بوفاري»، وثمة الرواية المنافقة أن المسابقة أن والدهذا الرواية عن تكبير المستشفى الرئيسي بسينة مواردي ومدير المستشفى الرئيسي بسينة مواردية المسمولية بالمنافقة أن الشرعة.

التحول التشريحى ـ الاكلينيكي

يدفعه الطب التشريحي الإكلينيكي ـ مهنة الطب في فرنسا حيوية ثابتة عبرت عن نفسها بإنشاء العديد من الجمعيات العلمية في باريس وفي الأقاليم وياصدار العديد من الدوريات الطبية.

وأثارت الأكاديمية الفرنسية، التي أسسها لويس الثامن عشر سنة ١٨٢٠. ويوايساز من أنطوان بورتال (Art -۱۷۴۲) (Amtione Port) المسيد من المطامح، وتجمع مشرق الفروع المختلفة والمتضافرة من أجل صحة الإنسان ومن أجل الطب: أطباء، جراحون، صيادلة، بيطريون، فيزيائيون، أو كمماشين، ذكر المقامان الآخيون،

وخلال تاريخه، لم يعرف الطب أبدا مثل هذه القطيعة المباغثة التي شهدها في بدايات القرن التاسع عشر، وخلال عقود قليلة، أمسية المرض شيئا أخر، لم يعد موضوعاً خطابيا، بل موضوعاً للملاحظة المادية، ولم يعد الإنسان مخلوقاً استثماليا، وأصبحت الحياة التي ينعم بها تماثل نظيراتها في كل المخلوقات الحية، ومن خلال دراسة الحيوانات، تمكنا من فهم الآلة الإنسانية.

قطيعة بهذه الأهمية، لم تتكرر إلا في منتصف القرن العشرين، حين _ وعلى حين غرة _ ازدادت الصيدلة ثراء بالكثير من المواد الفعّالة.

ومن حسن حظ فرنسا أنها امتلكت، خلال نصف قرن عددا من الأطباء التمهزين واللاحظين للدقيقين في الأحياء وفي الوتي، هذا من جهة، ومن جهة أخرى امتلكت عددا من التجريبين الهوة الذين عرفوا كيف ينظرون للنهجهم، ريما يفسر كل هذا الدور الرائد الذي لعبه الطب الفرنسي بالنسبة للطب الأوروبي، وهي زيادة قشت في النصف الثاني من القرن التاسع عشر.

الطب التشريحي ـ الإكلينيكي ١٨٠١ ـ ١٨٦٥

الطب	التاريخ	التاريخ	الحدث السياسي والثقافي
بيشا: دراسة في التشريح العام	14.1	_	* 30
بينية، درانت في المساريع المام كابانيس: العلاقة بين الروح والجسد	14.4	l	
1 500 0.1		۱۸۰٤	ابليون الأول، إمبراطورا
بروسيه: دراسة ش الالتهابات	14.4		
الداخلية المزمنة		14-9	لامارك: فلسفة الحيوان
جاسبار ـ لوران بايل: بحث في	141.	۱'n٠ ۱	لامارك: فلسمه الحيوان
السل الرئوي		1411	نروة المجد النابليوني في أوروبا
فرانسوا جال: تشريح ووظيفة		-1412	درود المجد الدابدوني سي ارزوب سقوط نابليون الأول
الجهاز العصبي		10	عودة أسرة البوريون إلى الحكم
			التحالف المقدس
جوزيف هودجسون يصف القصور	۱۸۱۵		_
في وظائف الأورطي			
فرانسوا ماجندي سوجز	1717		
فسيولوجيا الجهاز الهضمي			
لانك يبتكر المسماع الطبي.	1814		
دراسات في التسمع الطبي			
إنشاء الأكاديمية الطبية في «باريس»	174.		
إنشاء الجمعية الطبية البريطانية	1877	IXYY	استقلال الستعمرات الإسبانية في
			أمريكا
		١٨٢٢	استقلال البرازيل وتخلصها من
أنطوان -لوران بايل يؤسس المجلة	1775		الاستعمار البرتغالي
(Revue Medicale)			
بيير لويس يستخدم الإحصاء	1410		
الطبي للمرة الأولى أورضيـــلا ينقل علم السمــوم إلى			
اورهيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			
انطب الشرعي فرانسوا بريتنو: في الدفتريا	1447		
الكوليرا تجتاح روسيا	147.		
كوريجان هوب وأمراض القلب	1474	174.	ثورات في أوروبا
, 5 5 7 9 49 642)5			بداية ملكية يوليو

التحول التشريحي_الإكلينيكي

		-1744	فيكتوريا ملكة على إنجلترا
القانون الفرنسي لحماية مرضى العقل	۱۸۲۸	14-1	
هاين وشلل الأطفال	141.		
رويرت جرفيز يصف الجويتر الجحوظى	1381		
فرناند هيبرا وطريقة جديدة			
لعلاج الأمراض الجلدية في فيينا			
وليام مورتون يستخدم الإثير هي	1467		
التخدير الطبي لأول مرة			
دراسة لعسيملوفيتش، عن العدوى	۱۸٤۷	1887	ماركس وإنجلز والمانفستو الشيوعي
أشاء الولادة		1888	1300 @ 100 1011
			الجمهورية الفرنسية الثانية
هوس بيتكر مصطلح والإدمان الكحولي،	1889		
كلود برنار ينشر أبحاثه الأولى حول			
دور الكبد في تكوين الجليكوجين			
المؤتمر الدولي الأول للصحة العامة	1401	1401	تتــويج لويس نابليــون ــ بونابرت
براها يستخدم المحقن الطبي	147.		إمبراطورا على فرنسا
بول بروكا يحدد موضع الكلام في المخ	1771	-1771	حروب الانفصال في الولايات المتحدة
فلورنس نايت أنجل تقوم بتدريب		٦٥	
المرضات الأول			





طبالختبر

إذا كان الطب التشريحي ـ الإكلينيكي قد نجع في غرا العالم خلال فترة لا تزيد على عشرين عاماء إلا أنه لم يسع بالأحرى إلى عشرين عاماء إلا أنه لم يسع بالأحرى إلى واشعت فروع العلم الأخرى في خدمة الطب عن بنية الأنسجة الحية بشكل أكثر دقة. فقد عمدت الكيمياء الحييية إلى إيسوفراطا، وقامت «المناصر» الحبية إلى إيسوفراطا، وقامت وأخيرا أكتشف باستور، عالما كان مجهولا وفيح اكتشف باستور، عالما كان مجهولا وقتحت العقود الأخيرة من القرن التاسع عشر جدالا لم يكن لينتهي سريعا بين الطعب الذي يسال، وبنضه، وقد حديد با

وشتعت المقود الأخيرة من القرن الناس عشر جدالا لم يكن لينفي سريعا بين الطبيب الذي يسأل مريضه، ويفحمه، ويحافظان مما على علاقة قد شخص بشخص آخر، لها في ذاتها قيب مة علاجية. هذا من ناحية، ويين المختبر المجهول، الذي يعتوي إجهزة تقوم بتحويل الاضطرابات الفيزيائية - الكيميائية إلى كميات وارقام، من ناحية آخرى، فإلى أي منهما يعمل الطبيب الأولوية

والحياة لا يمكنها أن تنشأ إلا من الحياةه.

علم الجراثيم: باستور يوسّع الطبيعة.

منذ ليوفقهوك في القرن السابع عشر، أدخلت تحسينات على المكروسكوب طورت من إمكاناته، وكان علماء الطبيعة يستخدمونه أكثر من الأطباء، ويالتالي ظل علم الأمراض التشريحي يعتمد بالأساس على المين المجردة.

تلقى لويس باستور (Louis Pasteur)، وهو واحد من أبناء باقى لويس باستور (Louis Pasteur)، وهو واحد من أبناء باقى جلود من دجيورا ، تعليمه في الكيمياء تحت إشراف جان باليست ديماس باستور في البداية ما يحرف بـ «لا تماثلية ه البلورات التي يمكنها أن تحرف باستور في البداية ما يحرف بـ «لا تماثلية البلورات التي يمكنها أن تحرف النشوء بطرق مختلفة، ثم طلب منه صناضو الخمور والجمة النشاركيون أن يبيعت لهم عن طريقة تحفظ منتجاتهم لفترة أطول، فتعمق إذن في دراسة الالكيميائية للنخمر، وتومس إلى اكتشاف فطريات مجهرية وحيدة الخيد تملك القدرة على تحويل المواد المضوية، من دونها لا يمكن حدوث عملية التخمر، وبانتالي إنتاج الخمور.

ثم طلب منه مريو دود القرز أن يبحث لهم عن سبب أحد الأمراض الويائية التي التي المراض الويائية التي التي المتناف المكروب الدقيق المتسبب في ذلك.

الكوليرا وداء الكلب

انشغل المجتمع العلمي لسنوات عديدة بالجدل الدائر بين لويس باستور وفليكس - (MAY: (۱۸۰۲/۱۸۰۰) ((۱۸۸۲/۱۸۰۰) (وفليكس - (الرشيخ المنافئة) أن مدن المنافؤة الأمر أن هذا الأخير كان يعتقد فيما يسمى بـ «النشوء التلقائي» أن بإنكان ظهور بعض المكروبات من تلقاء نفسها داخل وسما جامد، وبالتالي كان يشارك الأطباء في اعتقادهم الراسخ منذ آلاف السنين في إمكان ظهور ممكروبات أو أبخرة فاسدة قاتلة في ظل ظروف مناخية معددة أو في بيئة مميذو الحاصيات، على سبيل المثال تشا نتيجة المكروبات تظهر من تلقاء نفسها في السنتفات.

أما بأستور، على عكس بوكيه، وبعد أن أجرى العديد من التجارب تحت ظروف وشروط مختلفة، فقد أوضع أنه إذا وضعت قوارير النبيذ في محزل عن العواء المحيط، فإن ذلك يمنع حدوث التعفن، وبالتالي التخمر الملطوب، يبنما يعدث المكس في حال وجود اتصال مع الطفس المحيط، وإعلن باستور أن «النشوء التلقائي هو مجرد خرافة، كان هارفي قد اعن من قبل أن دكل النشوء التلقائي هو مجرد خرافة، كان هارفي قد اعن من قبل أن دكل المجتور . أن نؤكد . بعد باستور . أن الحياة لا يمكننا أن نؤكد . بعد باستور . أن الحياة الحياة لا يمكنا أن القل المجتابة الكن تقلل مشكلة ماملة الحياة وأصلها دون حل. وشكل هذا البرهان إضافة جديدة إلى علم الحياة البيولوجي (Biologie) الذي كان مايزال غامضا بعد، ورجد هذا العلم تأييذا البيوالوجي أن مايزال غامضا لا يمكن ورزدهست روزندهاي (August) . المساح المهام تأييذا (Lamark) من ترافيرانس (Trévinnus)].

وبعد ذلك اكتشف باستور الميكروب المسبب لـ دكوليرا الدجاج، واقت بعض صربي الأغنام نظره إلى مرض والجمرة الخبيثة، هالبت الدور الرضي الذي لتعبد والمصمولات المسببة للتضميم (Racilius ambracis) التي كتشفها كل من ددافهني، (Rayeri) و درايره (Rayer) هي سنة ۱۸۰۰ هي دماء إحدى النماج من ضحايا أيرض، كما أوضح باستون أن هذا المرض ينتقل من حيوان إلى آخر. من المؤكد أن باستور لم يكن أول من اكتشف هذه الميكروبات، بل كان ليوفقوك، كما رأينا من قبل، وآخرون من بعده قد توصلوا إلى الطبيدة المدينة لمرض بالرعام، والسائم مذه الخيول. لكن الفضل في اكتشاف كاية الحياة الميكروبية يعود إلى سائم مدة الخيول. ليواسطة آلات باستور، الذي أومس الجراحية إلا الضماد الذي تم تعقيمه سلقاً.

كما ساعدته المصادفة ايضا، هو ومساعديه، على استحداث طريقة للوقاية من مرض «الجمرة الخبيفة» التي تصيب الأغنام، عندما قدام باللغية الأغنام السليمة بمرزعة بكتيرية قديمة، وقد اطلق على هذه الطريقة اسم «التخميد» (المناسخة) ، وهو المسطلة الذي ابتكره جيئر، كنوع من التكريم باله، حتى وإن كانت طريقته بعيدة تماما عن الجدري أو جيزي الأبقار؛ تتطوي طريقة جيئر على حقن فيروس شبيه بد وفيروس الجدري»، لكن يختلف عنه، إلا أنه قادر على الحداث مضاعفاته الخاصة (التهاب سعائي معيث) على سبيل الثانى بينما يستخدم التطميع على طريقة «باستور» لكن يختلف عنه، إلا انه قادر على يستخدم التطميع على طريقة «باستور» المكوري نفسه السبب المرض المراد الوقاية مدان كري بالمدن المرض المراد

^(*) الرعام (Morce): أي المُخاط، والمُصود هنا هو أحد الأمراض التي تصيب الأغشية المخاطبة للعيوانات ذات الحافر، ويمكنه أن ينتقل إلى الإنسان فيكون قاتلا له [الترجم].

أما النجاح الأكثر إدهاشا لـ «باستوره فهو، من دون شك» ذلك النجاح الذي احرزه عندما قام هي سنة ١٨٨٥ بتطعيم راعي أغنام شاب عقره كلب مسعور. قام باستور بحقن ذلك الشاب بمستخطص من النخاع الشوكي لأحد الكلاب الشابة بالمرض، ولم يكن باستور نفسه يعرف ما إذا كان سينجح هي وقاية الشاب من المرض أم لا لكن الطريقة نجحت، ومازالت تستخدم إلى الآن هي تطعم المشة والشاب.

حظي باستور بأعلى درجات التكريم من معاصريه، كما حظي بشهرة واسعة في العالم أجمع، عن جدارة، كواحد من كبار العلماء في تاريخ الإنسانية. فقد استطاع بفئلا بصيرته ودقة تجاريه، أن يفتح مساحات واسعة من الطبيعة المجهولة حتى ذلك الوقت الا وهو عالم الكائنات الدقيقية اللامتئامي. كمان بباسكال، في القرن السابع عشر قد اضفى منطقا ميتافيزيقيا على والمثان، وهي نوع من الحضرات الدقيقة التي كانت تعد بالنسبة إليه اصغر الكائنات الحية التي يمكن ملاحظتها، لكن مع «باستور» امبح الإنسان قادرا على دراسة طفيليات والعثة، هذه.

في بداية ذلك القرن، لم يكن بوسع علماء الطبيعة، وأتباع «لامارك»، واتباع كوفيه، وجوفري سان - هيلير الذين درسوا التشريح والباليونترلوجي، وأعادوا تركيب التاريخ الطبيعي للكائنات الحية، وقاموا بتصنيفها، وترتيبها، أن يتخيلوا إمكان وجود هذا العالم الجهري الشديد الثراء، ولم يمض وقت طويل، خين أسبحت دراسة بكتريا الحفريات القديمة والتي تبلغ من العمر ملاين السنن ضرورية لاكتشاف أصل الحياة.

تأويل المصادفة

في أحد الأيام وضع أحد مساعدي باستور، إميل رو (١٩٥٣) (١٩٢٣) (Emile Roux) يده في أحد الدواليب على مزرعة للميكروب المسب لمرض «كوليـرا الدجاج»، كانت هذه المزرعة قد وضعت لعدة أسابيع في ظروف حفظ سيئة، من دون أوكسجين ومن دون ضوء.

من أجل اختيار حالة هذه النزرعة والقديمة، قام دوره بحقن بعض المجاجات بها؛ لم تمت المجاجات، ويدائم الرغية في القائرة، قام دوره بحقن نفس المجاجات الحية يتائج مزرعة طازجة : ولم تمت الدجاجات كذلك، فاستنتج باسترر ودوره أن اليكرويات القديمة الضعيفة قد أند إلى محابة المجاجات شد الخطورة العليبية لهذه اليكرويات.

وهكذا ولد دالتطعيم، على طريقة باستور

وإذا كان مساعدو باستور قد استغدموا مرشحات خاصة تحتجز أقدويها البكتيريا المراد دراستها، إلا أنهم ادركو أن مرشحات خاصة احتجز أقدويها البكتيريا المراد دراستها، إلا أنهم بمرور الفيروسات التي كثيرا ما تسبب الأمراض، ولم يكن خلفاء باستور، في نطاق معهد باستور الذي أنشئ سنة الأمراض، ولم يكن خلفاء باستور، في نطاق معهد باستور الذي أنشئ سنة المملا، بفضل التكريم المصحبي، يعتلكن الوسائل التي تسمح لهم بعراقية الفيروسات، تكهم لم يتشككوا في خصائصها الحية، وقدرتها على التغير لما لمنافعة ولم يعراقية المراولوجي، وقد كل الاحتمالات.

أدار علم البكتيريا الباستوري (نسبة إلى باستور) العقول أيضا، لكن لسبب الخراص لكن هذا لا يضما، لكن لسبب الخراص لكن هذا لا يضمر كل شيء هذاك وفائح أخرى ضرورية لتقيد التقاعلات الكيمائية الحيوية، فالميكرويات ليسب فقط شكلا مختلفاً من أشكال الحياة، لكنها أحيانا تكون ضرورية لحياة أنوام أخرى اكثر رقيا منها.

كان للجوانب المتعددة لإبداع باستور وقع المفاجأة، ولم تقبل هكذا دون مقاومة، وهذا شأن الجديد دائما، لا يعدم المتشككين، وأفصح الجدال عن نفسه بصورة صاخبة،

لكن باستور كان متمكنا من هن المحاورة، ويملك من الفهم والحماس لقضيته ما يكفي لجذب الترددين؛ واصبح البكتيريولوجي (علم البكتيريا) جزءاً لا يتجزاً من الطب، وقامت المستشفيات الأكثر فقرا باهتتاح المتبرات وشراء المكروسكوب، وأصبح النجاح الذي توصل إليه باستور في الوقاية من بعض الأمراض ممكنا بالنسبة لأمراض أخرى. وهكذا ولد، من اكتشاف المكتريا، طب حديد.

كل ميكر وبات العالم

يعد باستور مصدرا لأحد المفاهيم الأخرى الهامة هي تاريخ الطب: إثبات وجود العدوى بالنسبة لبعض الأمراض. ونحن نعرف، منذ إيبوقراط، عن وجود الأويئة، اي الأمراض التي تصيب عندا كيبيرا من الأهراد في مساحة محددة ويشكل مفاجئ. لكن الأطباء تساملوا، منذ قرون، عما إذا كان ألمرض يمكن أن ينتقل من شخص إلى آخر. كان التحصصون لمكرة العدوى، مثل هذراكستوره في عصد النهضة، يستكون حججا قوية؛ وهو ما لم يضتقده المعارضون، وبغض النظر عما كان يفكر العلماء فيه، كانت السلطة والناس قد تقبلوا مضهوم العدوى منذ ألف سنة، لكن، كل هذا سوف يتغير في النصف الثاني من القرن التاسع عشر.

هني سنة ١٨٣٧ أكد «راير» على الخاصية المعدية لمرض الرعام، ممتممنا على ملاحظاته حول الأوبئة والجوائح الحيوانية، أما «فيلمين» (Villemin) فقد ذهب إلى أبعد من ذلك حين تمكن من نقل السمل إلى الحيوانات عن طريق البثور المتقيحة لمرضى ماتوا من جراء هذا المرض، إلا أن البعض قد قام برفض هذا البرهان بعد أن تم نشره في سنة ١٨٦٥.

ويإثبات وجود الميكروبات المجهرية الحية والمسببة للأمراض هي الهواء إلى الماء وقسرتها على إصابة كل من هو موجود هي الوسط المحيط بها، أدخل باستور واتباعه المصطلح إلى دائرة الحوار؛ واخيرا تم الاعتراف بوجود الأمراض المعدية.

أدى الضخبول العلمي والاستخدام الواسع للميكروسكوب إلى تزايد المداد الباحثين من مكتشفي الميكروبات هي كل أنصاء الكوكب. وبدانا نلاحظا وجودهم هي كل مكان؛ ومنا البعض كل آلام الإنسانية إلى بعض أنواع البكتيبريا، التي تم الكشف عن وجودها، بما هيها الروماتيزم والسرطان، حتى الجنون نفسه تم إرجاعه إلى الإصابة بالبكتيريا الملتوية (Spirochète) المسببة للزهري،

كن الصعب أن نجزم ما إذا كان هذا الوهم النظم قد لعب دورا حافزا. لكن على كل حال، كانت عقود هلية كافية للكشف عن اليكرويات المسيبة للكثير من الأمراض المدية الويائية والمتوملة والسارية في آن معا، والتي تثثل كامل البشرية عنذ قرون عديدة.

ويتطبيق شروط الملاحظة والتحديد نفسها المطبقة على المؤقف عن بعض الطفيليات، المكوبات، تمكن الأطباء كذلك من الكشف عن بعض الطفيليات، المتحددة الخالايا والتي كانت، حتى ذلك الوقت، تقد من عين المتحددة الخالايا والتي كانت، حتى ذلك الوقت، تقد من عين المتحوب، ومن جهة أخرى، سمحت الإرساليات البعيدة والمؤسسات الاستعمارية للقوى الغربية للأطباء باقتحام عالم المتكروبات في المناطقة الاستوائية.

معاناة الأخرين

«لايسأل المعذب عن أي بلد هو؟ أو إلى أي منطقة ينتمي؟. بل يقال له: أنت تعاني وهذا يكفي لقد لجأت إلي وسوف أساعدك.

(لويس باستور)

لم يكن هذا المطق في مواجهة الألم من ابتكار باستور، لكنه كان أسلوبا ذائما في تلك المرحلة من التاريخ

أي وقت أن كانت العبودية في طريقها إلى الاختفاء، ووقت ظهور النظريات الخاصة بللساواة بين الأعراق البشرية المختلفة وحيث بدأت المستعمرات الأولى في الظهور.

ادى هذا الفضول وهذا التنافس إلى تطور غير عادي في علم البكتيريا وفي علم الأمراض التي تسبيها الفطريات والقراد، أو تلك المسبية للجرب، أو تلك التي تسبيها الديدان الموية كالخيطيات (Filaires) أو الشريطيات (Ténias).

أما العقل الأكثر ابتكارا في ذلك العصر، الذي يماثل باستور، فهو الألماني رويرت كوخ (Robert Koch) (Robert Koch). على التقيض من مؤيدي نظرية تعدد المُكال البكتيريا،أكد كوخ على وجود أنواع من هذه الكائلتات الوحيدة الخلية، وأن لكل نوع منها منطاته الخاصة، الذي تتع سعومه وتسبب الخلواهد المرضية الخاصة به. ووجدت فكرة «التحديد» الأثيرة لدى بعض الكتاب في بداية ذلك القرن، تأكيدا جديدا عند كوخ؛ كل مرض ينتج عن ميكروب محدد لا يمكنه أن يسبب غيره.

اكتشف كوخ، وهو في الثلاثين من عمره، البكتيريا العصوية السبية للسل، وذكر كيفية انتقالها، وقسم تاكيدا عبقريا لأعمال هفيلمين، وخلال جولاته في الهند في مصر، تمكن من عزل البكتيريا القوسة (Wibrion) السبية للكوليوا، وفي افريقها، عكف على دراسة كل من الطاعون ومرض النوم.

وخلال أربعين عاماً ، من ١٨٧٠ إلى ١٩١٠ حقق علم البكتيريا قفزة مذهلة . حيث قام دلوقاره (Geffier) بوصف اليكروب السبب الخفّاق، وقام «إييرت (Getril) بوصف اليكروب المسبب التيفود، كما وصف دلافران» (Lweran) ميكروب اللازيا ... [لخ.

ومع ذلك، ظلت هناك صعوبة ما قائمة بشأن العديد من الأمراض، تعظت هذه المعوية في عدم إدراك كيفية دخول الميكروب إلى الجسم البشري، ففي بعض الأحيان يتم استنشاقه عبر التلامس المباشر من إنسان إلى آخر، كما

هي الحال هي الطاعون الرؤوي ونزلات البرد؛ كما يمكنه دخول الجسم عن طريق الثم بواسطة السوائل أو الأطمعة المسلبة؛ وهي حالات أخرى يتمكن المكروب من الدخول إلى الجسم عن طريق الجروح الموجودة هي الجلد، غير ان هذه التفسيل ان طلت غن كافية.

ومنا ايضا، تدخلت مصهارة وشدرة بعض الأطباء على الملاحظة في الكشف عن الدور الذي يلعبه ما تصميه بالا حضرات ناقلة العدوي» (الكشف عن البداية تم اتهام البحوض عندما أوضح «دوس» (الدور الذي يقوم به- في تقدل الملاويا، وعندما بين «مانسون» دوره في تقل الميدان الخيطية، وبويرتوي» (Beampertmy) ثم «فينلاي» في نقل الحمل الصفراء ثم جاء دور ذباية الدنسي تسيء التي اتهمها بروس بنقل مرض النعم،

عموما، مجين البكتيريا والطفيليات للإنسان عن الآليات المقدة للحياة عموما، حيث تبين له أنه يديش وسط عالم مجهري غامض يروح مصوحته في بعض الأحياء، وفي مواجهة ذلك عليه أن يدافع عن نفسه. وهكذا وجد الإنسان نفسه، مرة آخري، مطاردا ومحاصرا من قبل أعماد لا يمكنه الإمساك بهم. لكن في إطار الحماس العلمي المتصر، تمكن من المحثور على الوسائل التي مكنته من الانتصار، على مؤلاء الحدد.

كان «باستور» و«رو» قد تمكنا من اكتشاف كيفية الوقاية من بعض الأمراض التي تسببها الميكروبات، بإضعاف قوتها وتطعيم الأصحاء بها، وسرعان ما تم تخليق الكثير من اللقاحات.

ثم أبكرت طريقة آخرى. نظرا لأن الثديبات العليا فادرة، مثلها مثل الإنسان، المتحافظة مواد تقيها من هذه المكروبات، قرر العلماء أن يقوموا بحقن هذه العيوانات نهيكروبات مشعيفة، ثم حقن الإنسان بالمواد الموجودة هي دماء هذه الحيوانات المقصة، ومسرعان ما انتشرت هذه «الأمصال» (Serums) التي تم استخدامها بنوض الوقاية مثله أنه استخدامها بدهق العلاج.

هذا الصراع ضد الأمراض المدية هو واحد من الانجازات الكبرى للنصف الثاني من القـرن التاسع عشـر، وقد دار هذا الصراع وسط جو من النشـوة، وتصور الجمهور العريض أن كل الميكروبات ستقهر عما قريب، سواء بمكافحة الحشرات الناقلة للعدوى، أو بإضعاف هذه الميكروبات، أو أخيرا بمنع أو تدمير قدرتها على الأذى، وفي بداية القرن التالي استمرت النجاحات في التزايد .

نمو تشريح مجمرى للأمراض

من رواد النظرية الخلوية [الترجم].

يبـرز من بين القـمم الطبـية للقـرن التـاسع عـشـر، اسم رودلف فــرشاو (Rudolph Virchow) (۱۹۰۲ ـ ۱۹۰۲) كدليل على بصيـرة نادرة، وذلك بتعدد اهتماماته خارج مهنة الطب.

ولد في «بوصراني» البروسيية، درس الطب والشاريغ والشعر العربي:
امتطرته أراؤه السياسية إلى مغادرة برلين، فعمل بالتدريس لبعض الوقت في
هيرزيورج، قبل أن يُستدعى إلى برلين مرة آخرى حيث فضى الشطر الأكبر
من حياته. انغرط في الحياة السياسية البروسية، وعارض بغاماتيته ونزعته
القومية مواقف «بسمارك» (Bismark)* كما أهتم بعلم الآثار وعمل مصاعدا
لـ مثليمان، (Schiemann)* أثاثاء فيهامه بأعصال التنقيب في طوافة
(مازما)، وانكر وجود ما يسمى بالجنس البشري النقي، رافضا بذلك الأصل
الدرة، يلا مورف بالنداء السامية.

وبينما اكتفى الأطباء الفرنسيون بفعص الأمراض بالعين المجردة على طاولة التشريح، حـرص فـرشاو على شحص هذا الأمراض تحت المجهر، وتقدير الدور اسلافه، سيبلانزانيه ومورج اجنيه استمدار من القرن السابع عشر مصطلح «الخلية» (Scallow) المتخدم في علم النباتات منذ عهد ليس بيمـيد، وهو إيضا الناحيد البارك (ديوهانز موللرو^(***) وزميل رودلف فون البرت كولليكر^(****) (1۸۱۷ - ۱۸۰۰).

^(*) اوتو فنون بسمارك (Otto Von Bismarck) (۱۸۹۵-۱۸۹۸): صوحت ألمانيا ومؤسس دولتها

^(**) مدريت شكيلمان (Heinrich Schliemun) منام تأثل للتي شمهر- واشتهر (**) مدريت شكيلمان (للتي شمهر- واشتهر الكثيثة له يقرم مدينة طرادة القديمة صاحبة الملاحم الهودرية الشميرة (المترجم].
(***) يعدان عبد والراراحالله (المداحة المالية) (المداحة الحراج عالم الموسولة) عالم فيصوله المالية والمعالم والمعالم والمعالم والمعالم والمعالم والمعالم والمعالم والمعالم المثال (***) (ودلف البرحة هي كوالمهادي ((***) (kidolph Albert Von Köllik)) (***) (طابعة (Hinolpha)) (***)) وطبيعة (المتحدة (Hinolpha)) (***)) وطبيعة والمعالم والمعالم والمعالم المثالم المثال (***) (kidolpha) (***)) وطبيعة (المتحدة (المتحدة (Hinolpha)) (***)) وطبيعة (المتحدة (Hinolpha)) (***)) والمستحدة (المتحدة (

فرثاو ونظرية الفلية

تعود شهرة فرشاو(**) إلى كتابه دعلم أمراض الخلية» (شهرة فرشاو (**) النحن الدي ظهر تعرف المرض التي ظهر مناسبة 1454، في هذا الكتاب أعزى هرشاو المرض إلى خظل موضعي مصدد داخل المعضو المصاب، وأوضح أن كل نسبع يتميز بنوع خلص من المضاء الجسم لها خاصم من الخلايا: الخلايا التي يتشكل منها كل عضو من المضاء الجسم لها حياتها الخاصة، تتقذى عن طريق السه وتلفظ النفايات، خاصة أن كل خلية تولد ليد يقيلة أخرى مناسبة على المناسبة المناسبة خاصة أن كل خلية تولد عمله المناسبة المناسبة خاصة النفايات، خاصة النفايات، خاصة النفايات، خاصة النفايات، خاصة النفايات، خاصة النفايات، خاصة النفايات، خاصة النفايات، خاصة النفايات، خاصة النفايات، خاصة النفايات، خاصة النفاية أن خاطر نفوا الكائن أو خلال من التحديد النفري، النفاية التعديد الدائم النفرية، خاصة النفايات النفاية التعديد الدائم النفاية النفايات، خوصة النفايات المناسبة النفايات النفا

اعان فررشاو، وكأنه كان يردد القول المأثور عن «مارفي» [كل بويضة تولد من البوضة الله عن المن قبل من المنافقة فد البكر . بويضة آخرى] أن أن إلى خلية تولد من خلية آخرى] ـ كان أحد أسارفة قد البكر. ومصلطة حمله الأسبعة، (المنافقة) الذي يشي بدراسة أنسجة الرجي، أما فررشا فراشا والمنافقة على المأتسجة المريضة، فالخلية هي التي تعطي للأنسجة خصوصيفها «عد هي نظرية فرشلو التي تعد إيداء على خطه مستقيم.

وخلال حياته المديدة، تمكن فرشاو من تحديد الكثير من الأمراض وتوصيف اثارها المجهرية، مثل بعض أنواع اللوكيميا والأورام على سبيل المثال، وعلى رغم أنه لم يستخدم مصطلح السرطان، إلا أنه شرح كيفية حدوث الأورام الثانوية (Metastases) عن طريق انتقال الخلايا السرطانية بواسطة الدم أو الليمف.

لمكلف «فرشاو» عن نزعة مادية أصيلة، مثل الوضعيين في بأريس، ومن بينهم لميل ليذري (LML) ((Ml) - (Ml) الشيا أشترك مع بروفيسدو علم الأسجد تشارل وروان ((Ml) و (Ml) ((Ml) ووضع قاموس طبي كان «فرشاو» حريصا كل الحرس على عمم تشكيل نظرية مصطنعة، واستغدة، واستغدا الشرصة التي آتيحت له لرفض المكار جان كروفيييه (Pyr) - (Ml) ((Cum) التي استنبطها من عمله في تشريح جثث الموتى، والتي حاول من خلالها تفسير كل الأمراض، والتهاب الأوردة» وانسدادها، لم يذكر «فرشاو» وجود هذا الالتهاب، ينس إلا واحدا من عدة طؤاهر، ولا يهن إلى الاساد، والساد، ولا يهن عدو طؤاهر، ولا يوساد المن عدة طؤاهر، ولا يهن إلى الاساد، الأساد،

له بالإضافة إلى ما تكور للإقدافي الذي توان انشير إلى مشاركة مؤرشان من قانبه سالميمية الثانية للانتروبلومية في سنة ١٩٨٨ عام في نشس النام بتأسيس مجمعة برازين لالأنزوبولومية والإشاويين وبدأ قبل التاريخ، وقال رئيسا لهذه الأخيرة منذ إنشاقيا وحتى وقاته في سنة ١٩٠٣ وصل تحكيل نفس المشركة كرانين لتحرير محيلة الإشاويين، ويقال أنه تجيع في إنفاع شكهيان بإيضاء مجموعة الأشار خير طبيانا أشاستين من منيطة بالانتيان

بعض الجراثيم المسببة للأمراض التي تم اكتشافها خلال ثلاثين عاما				
النرويج	هانسن/Hansen	الجذام	1440	
ألمانيا	لوزتش/ Loesch	الأميبيا	1440	
فرنسا	باستور/ Pasteur	الدمامل	1444	
فرنسا	رو/ Roux	حمى النقاس	1444	
ألمانيا	نیسر/Neisser	السيلان	1474	
فرنسا	لافران/ Laveran	الملاريا	144.	
ألمانيا	إبيرت / Eberth	الثيفود	144.	
ألمانيما	کوخ/Koch	السل	1441	
ألمانيا	کوخ/Koch	الكوليرا	1447	
روسيا	نيكولاي/Nicolaier	التيتانوس	1888	
بريطانيا	بروس/Bruce	الحمى المالطية	1889	
إيطاليـا	دوکري/ Ducrey	إصابة الزهري الأولية	1884	
فرنسا	أرسن /Yersin	الطاعون	1898	
بريطانيا	ديوتون / Dutton	مرض النوم	19-1	
ألمانيما	شاودن/ Schaudin	الزهري	19-0	
فرنسا	بوردیه / Bordet	السعال الديكي	19-7	
فرنسا	نیکول /Nicolle	التيفوس	19-9	

أما كلود برنار فتعامل مع نظرية فرشاو الخاصة بد فسيولوجيا الأمراض» (Pathophysiologie) بدرجة كبيرة من الشك، مثلما تشكك في طب لويس الإحصائي وفي ميكرويات باستور، وفي الحقيقة، اعطى كلود برنار الكثير من الاقتصام له وفي الاعتماد، مما ادى إلى إغقاله لأهمية القحص الجهري للخلايا. أما القيمة الكبرى لد «فرشاو» وإبداعه فتتجلى في قدرته على تمثل كل اكتشافات معاصريه؛ الوظيفة الجليكرجينية للكبد التي وصفها كلود برنار لا يكتفي ان تحدث إلا في خلايا الكبد، فهل يوجد أي تمارض حقيقي بين الكاثلات وحيدة الخلية ألتي اكتشفها علماء البكتريا وحياة الخلية كما ومنفها وحياة الخلية كما

ويبدو لنا أن التمييز الذي أسسه «فرشاو» بين نوعين من الأويثة ينهض بالأساس على تلك النظريات، التي كان هو نفسه يبغضها . فوفق رأيه، هناك نوعان من الأويثة: الطبيعية مثل الدوسنتاريا أو الملاريا التي تحدث نتيجة

للتغير في الطقس أو في شروط الحياة، بينما الأويثة الاصطناعية مثل الكوليرا والتيفوس والإسقريوما أو السل الرئوي وما يعقبها من مضاعفات جسمية وعقلية، نعرد إلى المجتمع، تحكس هذه النظرة إلى الأويثة أنه في ذلك المصدر، ورغم عمق ونفاذ بصيرة «فرشاو»، لم يكن من السهل تقبل العلاقة السبية بين الميكورب والعدوى،

الطب العلمي كما يراه و فرشاو،

أن الوضع الذي يفترض أن نتيناه: هو بيساطة موقف العلوم الدقيقة ... فالتطور الدقيق والواعي للغيرات التشريحية والإكلينيكية يجب أن يكون الأولى والأهم بالنسبة لذا . فهذه الخيرات تقمني تباعا إلى النظرية الطبية الصحيحة الا وهي فسيولوجها الأمراض.

[…] «لا يمترف الباحث العلمي سوى بالأجساد وبخصائص هذه الأجساد؛ وأن يعتبر كل ما يتجاوز الجسد مفارقا، وعليه أن يرى في هذا الاستملاء انحرافا مضللا للعقل البشري»

[...] «المقل البشري شديد النزوع إلى التخلي عن الطريق الشاق للمنطق العلمي والركون إلى أحلام اليقظة».

لم تكن عينا «فرشاو» مثبتتين على المجهر فقطه. ففي سنة ۱۸۶۸ شارك مشاركة فعّالة في الصراع ضد تقليدية التحالف المقدس في بروسيا، ومن بيدها وقف ضد النظام الأخلاقي لد وسمارك»؛ كما عليش فرشاو على الطبيعة وباء التيفوس في سيبيريا، واهتم بدراسة الكوليرا ومرض دودة الطبيعة وباء التيفوس في سيبيريا، واهتم بدراسة الكوليرا ومرض دودة الخنزير (Trichinose)، وكافح من اجل تعليم المراة، وكنتيجة لاهتمامه بالأشروبولوجي، درس علم التشريح وقق عدد من المارس، بالإضافة إلى مشاركته في تطهير براين وتصميم شبكة الصرف الصحي بها،

وقد قام دفرشاو، بتأسيس مجلة تشريح الأمراض (Anatropathologie) التي ظالت تظهر دوريا لأكثر من قرن من الزمان، وحرص على الا بيدون ملك الدون المعلمة من من الزمان وحرص على الا بيدون بوانشار من دون مسالة ما يعرف بد النظرة الخلوية، حيث شكلات الخلية، بالتسميد إليه، «الشكل الأولي للصياة، الوحدة المضوية»، فكل خلية تشائر بوظيفة ما تربطه بركيبها التركيب والوظيفة ارتباطا عميقا، مشكلين معا خصوصية الخلية ويؤدي الخلل أو الاضطراب الذي يحدث في أي منهما إلى مرض الكائن، مرمن الخلية، وياتالي إلى مرض الكائن،

نادرة هي الاكتشافات التالية التي وضعت اكتشافات فرشاو موضع التساؤل، فقد ساعده وضوح منهجه في عرض أفكاره، ودقة المصطلحات التي ابتكرها، إضافة إلى نشاطه العام على إقناع العديد من معاصريه وعلى تكوين تلاميذ نابهين. وهكذا، أكد فرشاو لما يزيد على نصف قرن على نجاح مدرسة التشريح الألمانية التي ضمت، بين من ضمت، كلا من فردريش فون ريكانجاوسنFriedrich) (Julius وجرولي وس كروهنه يم ۱۸۳۲) Von Recklighousen) (۱۹۱۵ _ ۱۸۵٤) (**) (Paul Ehrlich) ويول ايرليش (۱۹۱۵ _ ۱۸۵٤) (**) (۱۹۱۵ _ ۱۸۵٤). وفي النصف الثاني من القرن التاسع عشر، تطور التشريح الجهري للأمراض في أوروبا أسرع كثيرا من تشريح جثث الموتى (Autopsie) الذي كان قد انتشر في بداية ذلك القرن، وتراكمت خلال وقت قصير معطيات لا تحصى حول تركيب الأعضاء، ووجد الطب التشريحي ـ الإكلينيكي لسنة ١٨٢٠ تأكيدا جديدا، ثم تم ابتكار آلات جـديدة مـثل القـاطع المجـهـري (Microtome) الذي يسـمح بالحصول على شرائح نسيجية رقيقة جدا؛ وتطور الميكروسكوب، وتطورت طرق صدغ الأنسجة وتثبيتها، مما أدى إلى اكتشاف وتحديد العديد من مكونات الخلية التي كانت ماتزال مجهولة حتى ذلك الوقت. كان من الطبيعي أن يفرض هذا التركيب المجهري مصطلحات جديدة، وتعود الغالبية العظمى من اسماء العناصر المكونة للدم إلى هذه المرحلة.

خضع العلب التطبيقي نفسه لنفوذ تشريح الأمراض الذي فقد فاعليته النظرية، ولم يعدد التنظيمين يفسه انفوذ تشريح الأمراض الدي فقد فاعليته الأمراض على ملاحظات الأطباء الشخيص للأمراض على مالي التشخيص التشكيس (e) جوليوس كومنهم (miss Cohnell) والله (Miss Cohnell) والله المراتب التجريب (flyologi) والله النظر التي ساعد كثيرا في الكفت عن وتحديد التغيرات التي تحدث في الأسجاد بيراتبية المجاذبية بهذا النظريات التي التحديث في الإستاد عبد المؤلسات التي المناتب التفايدات التي التي التنظر الى التعدن في الخير الى التعدن وإلى التعدن في حيث الإستاد التي المناتب التعدن في حيث التعدن في حيث التعدن في حيث التعدن الينات التي التعدن التعدن وإلى التعدن وإلى التعدن في حيث التعدن في حيث التعدن في حيث التعدن في حيث التعدن في حيث التعدن في حيث التعدن في حيث التعدن التعدن التعدن التعدن التعدن في حيث الأسجاد التعدن ا

(ه) بريل أبرلوني((wai Ethnicity) ((الأداء 1461)) طبيب الثانية , بيث. رائد المسلاح التي سابري ((white things) وبط أمراس المر ((withunbology) ولما للاسامة ((wold) (withunbology) في ميا المسلح ((whitumunbology) في ميا المسلح ولا ميا المسلح ((whitumunbology) في المسلح الميا المراسلة ((whitumunbology) في المسلح ((whitumunbology) في المس

يعتمد على الميكروسكوب، وبالإضافة إلى ذلك، أصبح هذا الجهاز نفسه كالوسيلة النوعية التدفيق الشخيص وبالثالي التكون بمسير هذا الأجهاز نفسه كذلك أصبح التحديد الدقيق ممكنا عن طريق آخذ عينة من الخلايا من الأمراض الموجودة في الجلد، في هذا المتصمر اراتكر طبيب الأمراض الجلدية الفرنمي ارضت يرزيه (Emest Besnier) (۱۸۲۱ - ۱۹۰۹) مصطلح بالبينة، (Emissi) وطريقة الحصول عليها، وهذا المصطلح يعني انتزاع خلايا من جمعد المريض الحي في مقابل خزع المراد النخرة (Nécropesi) التي تعني تطبيق المرافقة انصبها على إجمعاد الوتي.

لم يتملل الشك إلى فرشاو في أن علم الأمراض المجهري سيصبح، بعد قرن من الزمان، إحدى الوسائل الأساسية في الطب، وسيظل كذلك إلى أمد طويل.

تقدم جديد: من الكيمياء التحليلية إلى الفيزياء

أشعلت جهود برستاي ولافوازيه، في قرن الأنوار، حماس العلماء، مثلما فلت الثورة الفرنسية ومن بدعاء الإمبراطورية الأولى التي شجعت العلماء لأسباب استراتهجية أكثر منها علمية، انفصل الكيميائيون عن علماء الفيزياء واجتهدوا في استخلاص المادة الفعّالة من النباتات التي كمان الأطباء يستخدمونها كادوية منذ قرون، وتقدمت الكيمياء التحليلية أو كيمياء الاستخلاص نقدما سريعا،

كيمياء التحليل، كيمياء التركيب،

في سنة ١٨٠٦، تم استخلاص المورفين من الأفيون، ثم الكودايين^{(4)،} ثم بعد ذلك الهيرويين، وتمكن بليتييه وكافتتو، كما ذكرنا من قبل، من استخلاص الاستن والاستركين⁽⁴⁰⁾ والكينن⁽⁴⁰⁰⁾ والكافين.

يمكننا أن نطيل قائمة المستحضرات المستخرجة مـن النباتات بذكر الد شويرومين، والد شيوفيللين، والد «ارجوتين» المستخرج من نبـات يمـمى «مهماز الجودر»، والذي يتسبب في غرغرين الأطراف... إلخ.

() الكوباين (mabd): ماذ ظلوة تشدير من الأفيرن ليضا وتشخدم في علاج السمال وتؤدي (*) الإستركيز المناطق الإسلامية الإستركية (*) الإستركيز (mabd): ماذ قولي سامة جدا . تشخير من ثبات وجزئة القيء تمتظم المناطق الإستركية المناطق المناطقة الإستركية المناطقة الإستركية المناطقة الإستركية . للاجها (الكينيز (mabd): ماذة قويمة المناطق عن ثبيات الدكينة للإستركية وتشخيم في علاج ووجدت المعلومات، التي حصل عليها وزيرنج (Withering) في سنة ١٧٨٥ من رحدى الفلاحات بشان استخدام أوراق نبات الديجيتالين في علاج الاستسقاء الناتج عن أصراض القلب، امتدادا لها في أعسال (هومل) الاستسقاء في أعسال (Homolle)، في العام ١٨٦٤، اللذين القام بتقسير فاعلية الديجيتالين، أضيف إلى هذه المادة الأولى المنشطة لعضلة القلب مادة أخرى، هي مادة الدواسياريين، (Opartine) ومادة الدواسياريين، (Strophantine) ومادة الدواسيان، من لحاء السقطاف؛ وهي الآن أكثر الأدوية التي يتم استهلاكها في العالم تحت اسم (Asprine).

نج شهد البحث عن المادة الفضّالة في نباتات الفارماكوييا القروسطية تجاحات لاممة حتى نهاية القرن، ثم أصبح التقدم أكثر بعثنًا في منتصف القرن العشرين لحساب إعداد مذه المواد التركيبية صناعيا، لكن من المتوقع ان نشيد هذا المحث القديم نهوضًا جديداً.

واستمر الأطباء في إثارة حماس الباحثين وفضولهم، إذ قاموا بابتكار طرق جديدة لإدخال الدواء إلى جسم المريض؛ للمقتن، فمتى ذلك الوقت كان الأطباء يستخدمون القم لأدوية الشرب، والمسقيم للعقن الشرجة، والجهاز التقسي للأدوية التي تستشق؛ وقد أدى اختراع المحقن إلى حقن الأدوية داخل الجسم. كان شارل براها (Charica Pravas) (۱۷۹۱ - ۸۵۸) هو أول من استخدم المحقن الصغير والأكثر سهولة في الاستعمال، كان هذا المحتن يصنع في

المحقن الصغير والأكثر سهولة في الاستعمال، كان هذا المحقن يسنغ في السداية من المدين ثم أصبح بعد ذلك يصنع من الزجاح. ومنذ ذلك الوقت اصبح بالإمكان حقن الأدوية السائلة الجديدة تحت الجلد أو في العضلات. على الله عند الله عند المناطقة الجديدة تحت الجلد أو في العضلات.

أما بالنسبة للأدوية الصلبة، فقد ابتكرت الأقراص، والبرشام، والبيضات من أجل الأمراض النسائية والتحاميل التي تمتص عن طريق الغشاء المخاطي المولن للمستقيم.

وجرت المنافسة في هذا المجال الذي يسمى بالصيدلة بين فرنسا وألمانيا، لكن التاج لم يتأخر في الوصول إلى فون ليبيج (giosus Von Lieble) (١٨٠٢/ الذي يرس، بغلاف الأدوية، مدداً من ظواهر التمثيل الفذائي؛ وإليه يعود القضل في تمييز ثلاثة امناف من الأخذية الضرورية للإتمنان وهي الدهن القضل والدوتن والسكريات، وهذا التمنيف مازال أحدى اساسيات الحمها الغذائية.

الطب والسياسة من منظور فرشاو

«الطبيب هو المدافع الطبيعي عن الفقراء»

وإذا كان الطبيب يرغب حقيقة هي أداء مهمته الكبرى على اكمل وجه، فسيكون لزاما عليه أن ينخرط هي الحياة السياسية والاجتماعية، وسيكون لزاما عليه أن يذلل العقبات التي تعوق الثالق الطبيعي للتطورات الحيوية».

يعود الفضل في اكتشاف تركيب اليوريا في سنة ١٨٢٨ [لى الماني آخر مو فسردريش فسو هلر (Offictrich Wohler) (- ۱۸۲۸ – ۱۸۸۸). هذه المادة المستخرجة من اليول، ليست سوى النفاية الناتجة من وظيفة الكلى، لكن فؤهلر نجح - انطلاقا من هذه المناصر الأساسية - في تنبي هذه المائة الناتجة من واحدة من الوظائف الحيوية للإنسان. ظهر هذا الكشف كثورة في ذلك الوقت، ولم تعد الكيمياء المضوية سوى هرع من هروع الكيمياء، في ذلك الوقت، ولم تعد الكيمياء المضوية سوى هرع من هروع الكيمياء، بيامياء المعادن شراعها على كل فروع الكيمياء، وأصبحت الحياة كلها كبيمياء، وأصبحت الحياة كلها كيمياء، وأصبحت الحياة كلها كيمياء، المالية الميا كيمياء،

لم يكن هذا ليحدث من دون علاقتها الضمنية بالمرضى، وهكذا احتفظت الكيمياء العضوية بأهميتها، وفي هذا المجال بعد «ليبيج» الراثد الأول.

ومنذ ذلـك الوقت، حلت كيمياء التركيب محل كيمياء الاستخـلاص؛ وإليها يعود الفضل في القائمة الطويلة من المهدئات التي ظهرت إلى الوجود مثل الـ «فيرونال» والدجاردينال»... إلخ.

ومنذ ذلك الوقت ايضاء ارتبطت الأبحاث الصيدلانية ارتباطا لا ينفصم بالصناعات الكيمائية، وأدى الاستغلال الكثف لناجم الفحم في إنجائزا وضرنصا والمانيا إلى إمداد الكيميائيين بالمواد الأساسية، ذات الأصل الكربوني، بكمبات غير محدودة، وهكذا ولدت وتطورت صناعة الدواء في المنافي في سنة ١٨٨٠.

الغيزياء وعلم وظائف الأعضاء

استغلت كل هذه الابتكارات، التي حدثت خلال القرن التاسع عشر في العلوم الفيزياثية والكيمياثية، من أجل فهم أكثر دفة لوظيفة أعضاء الإنسان والحيوان. هيما يخص الكيمياه، بعكنا أن نشير إلى اكتشاف وظائف الكبد التي تعد المخالط الجياد التي تعد المخالط المارسة المخالط المارسة وظائف الكلى فيظهر ارتباط المارسة الإكليفيكية والكيمياء واضعاء بشكل خاص، فقد التجه كل من برايت الذي يكرناه أنها ، في برايت الذي يكرناه أنها ، في برايت الدين يكرناه أنها ، في برايت الدين الأركاب (Framad Widal) من المنافذ عن المنافذ عن المنافذ عن المنافذ عن المنافذ عن المنافذ عن المنافذة التربط، أي زيادة نسبة اليوريا في الدي وقاموا جميما بالكشف عن المنافذة التربط بين الاضطرابات التي تحدث في إفراز اليول وبعض مشكلات القلب.

كذلك أدت الكيمياء إلى الولوج في الآليات الخاصة بتكسير الواد الفذائلية داخل جسم الكاثن الذي يعيد تشكيل المادة الحية التي التمثيل القذائي لهذه المواد بمرحلتيه، الهدم (Cambolismo) الذي يعقب البناء (Ambolismo) اضواء جديدة على الطواهر الخاصة بالتقديد.

وتبين وحود بعض المواد الضرورية لاتمام هذه التفاعلات الكيميائية، وهي تستخدم بكميات ضئيلة جدا، وتظل في نهاية التفاعل كما هي دون تغير تقريباً. أطلق على هذه «الخمائر» .. وهو وصف مقتبس من التقاليد الخاصة بصناعة النبيذ والبيرة - اسم الإنزيمات في ألمانيا، أما الفرنسيون فقد أسموها الدايستيز (Diastases)، ومن المعروف الآن أن الغالبية العظمي من التحولات الكيميائية الحيوية يرتبط كل منها بإنزيم معين من هذه الانزيمات. وبدأت الديناميكا الحرارية في استخدام ميزان للحرارة (Thermomètre) أصغر حجما وأكثر دفة؛ وأعاد الثبات النسبي لحرارة الجسم في الثدييات العليا إلى الأذهان فكرة «لافوزييه» التي تنظر إلى الجسم البشري باعتباره ماكينة حرارية. واتجه علماء الفسيولوجيا إلى دراسة درجة حرارة الجسم البشري وارتباطها بحالات نشاطه وأمراضه، وفي منتصف القرن التاسع عشر، استقرت تدريحيا فكرة قياس درجة حرارة المرضى مرتين على الأقل خلال اليوم الواحد. ومنذ ذلك الوقت، توقفت الغالبية من اللغات الغربية عن استعمال كلمة «الحمى» (Fièvre) باعتبارها مرضا مميزا؛ أصبحت الحمى واحدة من العلامات البسيطة الدالة على وجود أو تطور بعض الأمراض. ومنذ بداية القرن، اعتاد الأطباء على إحصاء النيض، مستخدمين ساعة الجيب في ذلك؛ وهكذا لاحظوا أن التسارع في النبض يصدث بالتوازي مع ارتضاع درجة الحرارة، إلا أن بعض الأمراض تتميز بعدم توافق هاتين العلامتين.

ولم يكتف الطب بهذه التطورات التقنية المذهلة التي تميز القرن التاسع عشر، فقد ادى التقدم في علوم البصريات (Optique) إلى ابتكار منظار المين (Ophthalmoscope)، وإلى ابتكار مرآة حنجـرية صـفـيـرة لفـحص الأحيال الصويتية(⁴⁾.

وفي القرن التاسع عشر أيضا، حثت مهارة توماس إيدسون الباحثين على استخدام الكهررياء في استكثماف تجاويف الجسم الفامضة بواسطة أنابيب ضوئية صنفيرة، وخلال سنوات قليلة، انطاقت المنافير، فتم اختراع منظار الحنجرة، ومنظار الثانة الذي يدخل عبر شاة مجرى البول لاستكشاف المثانة البولية، والمنظار الشرجي لفحص الجزء السفلي من الأمماء الفليظة. وفي نهاية القرن، تم استخدام منظا، الشعب الهوائلة ومنظا، لماءي،

استغل تشالزز براون سيكوارد (Charles-Brown Sequard) (۱۸۱۸ ـ المحرفة التيويلة القرنسية الكهرياء (۱۸۱۸ ـ الكهرياء الذي خلا الكهرياء بالراة الأعصاب في إلاكاديمية الفرنسية الكهرياء الكهرياء المحراء المحمدية في الجداء تجارا تأخيات بالراة الأعصاب أو الحزم المصمية في مقامات مختلفة من الحبل الشوكي؛ وبالتالي تحديد ولفيقها أكما ارتبط اسم براون سيكوارد بالقند المصماء والأعضاء التاسلية والفندة الد حقوق كلوية» وهكذا وصف بانه مؤسس علم الفند المصماء (Opotherapie) كما ابتكر براون ما يعرف بد المداولة المصمارية الوظيفية الخاصة بأي من هذه الفند الوسماء في علاج الاضطرابات الطريقة فاعليتها وهو مايحدث اليوم باستخدام الأنست هذه الطريقة فاعليتها وهو مايحدث اليوم باستخدام الأنستخرج من البنكواس في علاج حرض اليول السكري، إلا أنه عمد إلى حقن نفسي بمستخلص من خصى الحيوانات املا في مقاومة أعراض الشيخوخة . هكذا، أخرون من بعده من هذا الوهم.

فمثلا يعد جول ماري (Jules Marcy) الذي قام باستخدام التصوير في دراسة تفاصيل حركة الإنسان، رائد التصوير السينمائي الطبي، (بأ في منذ ۱۹۵۵ ابتر مازيل جارسا (۱۹۳۵) (۱۹۳۵-۱۹۰۵)، و لم يكن طبيبا ولا فيزيائيا، بل اكثر مدرس النام شهرة في اوروبا الفرن التاسع مقدر مزاة مفيرة لقحس الحبال السوية قام الأطباء (العبائيون بدن الترافيون المتندليا في الأخيران العبائية الترافية) أما طريقة التسجيل التخطيطي فقد سمحت بمتابعة معطيات متعددة في أن واحد، مثل الحركة، تغير الضغط داخل تجويف ما، سريان سائل ما... إلخ. هذه الملاحظات يمكن دمجها وريطها بالتحاليل الكيميائية المتابخ، وهكذا، شكن البيطري أوجمت شوفر (Auguste Chasveud) (۱۹۲۷ - ۱۹۲۱)، عن طريق إدخال قسطرة إلى قلب الحيوان، من الوصول إلى معلومات دقيقة تتلفق، وشهيولوجياء الثلب والدروة الدموية.

وادت أبدات الطبيب والفنزرائي جمان. لويس بواسيللي iron/cam-Loud (المواتلة) (المواتلة) المواتلة) المواتلة المواتلة بميكانيكا المواتلة مما ساعد بيير بوتان (iron/o) (@irer Portle) (14-1) (14-1) من المواتلة في المواتلة ويمكنا أصنيقت أحد المطلبات الرفعية الجديدة إلى قائلة المطلبات التي قام الأطباء بتطبيقها على مرضاهم، ومن جسهة أخرى، منازال مقيل ساعد علما الدماس (الأواتلة بعقا الدماس (المواتلة المعلبات الدعامة على المرضاهم) (التي تعالى المواتلة المعلبات المعلبات المالية على المرضاهم، ومن جسهة أخرى، منازال مقيلياس مناهدا الدماس (المواتلة المعلبات المعلب

كما أهدتنا الكهرياء تنفية أخرى: رسام القلب الكهريائي (Electroardiograme). حيث يمكن بواسطة هذا الجهاز تسجيل الجهد الكهريائي الناتج عن انقباض المسلمات والمشالات، وهكذا لتم دراسة عضلة القلب. كان الهوائدي ولهي ايفتهوش (Willem) المضالات، وهك (AVY) و مرمبتكر أول جهاز يمكن بواسطته تسجيل النشاطة الكهريائي لمضلة القلب. ومازال رسام القلب الكهريائي هو الوسيلة الأساسية لتشخيص الكهريائي هو الوسيلة الأساسية لتشخيص الكاير من أمراض القلب.

وخلال القرن التلسع عشى أصبح التجريب في الفسيولوجيا اكثر، واكفر مواخر القرن وكلود برنار متعينا، اورغم دلاله، طلت القراف الملته المناب المالية المناب المالية ا

اكتسب إيفان باطلوف (۱۸٤٩ - ۱۹۳۱) شهرته من خلال تجاريه الخاصة بالهضم على المستويين الفسيولوجي والسيكولوجي، قادته تجاريه إلى عمل جيب صغير في المددة، لدى الكلاب، متصل بها من جهة ومن الجهة الأخرى

قام بتوصيله إلى الجلد، وعن طريق هذه المدة الصغيرة تمكن من قياس التغيرات الكمية والكيفية التي تطرأ على إفرازات المدة وعلاقة هذا التغيرات المدة. قام بالاقدة مداركة هذا التغيرات بالقوف بريط مواعيد تقديم التغيرات بالوقت وبمثيرات أخرى محددة. قام باقلوف بريط مواعيد تقديم المعام إلى الكلاب برنين جرس وبتطبيق هذه التجرية عدة مرات، انتهت المدة إلى إفراز عمدارة با يجود مسام صوت الجرس.

أطلق باظوف على ردود القــل المنعكسة ذات الطبيــعـة النيـاتيـة وصف والشرطية» باعتبار أنها تخضع لشروط خارجية، واستتج من ذلك واحدة من نظريات الفسيواوجيا المصيية القادرة على تقسير بمض أنماطا السلوك لدى الإنســان والحــيـوان، وقــد افســحت نظرية باظلوف هذه الجــال لمــيد من الإنســان والحـيـوان، وقــد افســحت نظرية باظلوف هذه الجــال لمــيد من الإنســان والحيــوان واختلطت السياسة والايدولوجيا بالفسيـولوجيا، وصبـت الباطاوفية، خلال ما يقـرب من قرن من الزمان، علم الحياة (البيولوجي) والطب السوفيتي، وعلى وجه الخصوص علم النفس والعلم النفسي.

الشك الأزلي

عارض الفريد طبو (Alfred Velpesu) (۱۸۷۰–۱۸۷۸) رئيس جراحي پاريس، بكل ما يملك من تفرود زملامه الذين رحيوا بعلم التخدير الجديد: «إن منع الألم لقدمة يجب الا يتبمها أحد، فالآلات القاطعة والألم في العلب الجراحي هما كلمتان متلازمتان إلى الأبد،

وقال واحد من زملائه في مرارة «مع التخدير، تنتفى طبيعة الجراحة»

وبعد قرن من هذا التاريخ قال رينيه لوريش (١٨٩٩ – ١٩٥٥)، (Rene Leriche: «آلام الآخرين : شيء يمكن تحمله بسهولة»

تجديد المراعة بالتمتيم والتفدير

حاول الأملياء منذ آلاف السنين أن يسكّنوا الألم، فكانوا إذا ما تمين عليهم وامكان. بمضاء من النبيذ إلى المريض قدموا له . وفقا لاختلاف الزمان المكان - بمضاء من النبيذ أو ماء المهياة أو الألفيون من دون نجاح كبير في تسكين آلامه، خاصة أن هذه المؤاد لم تكن تتوفير إلا بكميات محدودة، وبالتالي لم يكن بالإمكان استخدامها على نطاق واسع، كما تقتضي الضرورة في ميادين القتال على سبيل المثال، لكن التصنيع الضخم لمواد مخدرة أكثر فاعلية، في القرن التاسع عشر، سيؤدي إلى ثورة في ممارسة الطب. التي تدخل إلى جسم الكاثن الحي، هي الولايات المتصدة، كان هناك هاذارات لتي تدخل إلى جسم الكاثن الحي، هي الولايات المتحدة، كان هناك هاديب في ولاية جورجيا يقوم بإجراء عملياته الجراحية بعد أن يقوم المريض باستشافاته الإلير (Giber). وأسر هذا الطبيب بما يفعل إلى واحد من أصدقائكه فقام الإلين ما عليه الأسنان هوراس ويلز (Horace Welder)، باتباع الطريقة نفسها، إلا أنه استخدم غاز «أول أكسيد النيتروجين» المعروف بغاز الضحك بنلا من الإلير، وحقيقة كان المتسكمون في الاحتفالات الشعبية يسقطون تحت تأثير المرح الصاخب الذي يحدثه هذا الغاز، وبالتالي لا يشعرون بأي الم، في حال تعرضهم للصدمات. قام وللز بإجراء عرض عام لتجريته هذه داخل المنتشفى، لكنها باءت بفشل ذريح ()

وليام مور تون وميلاد علم التفدير

أما زميله وليام مورتون فكان أسعد حظا، ففي السادس عشر من أكتوير سنة ١٨٤٦ أو برونون يتخدير شاب سنة ١٨٤٦ أم من ١٨٤٦ أم سنة ١٨٤٦ أم المشترف الكبير بي وبصفره لمياة جراحية في منطقة الرقية: في معنى المرة نجوت التجرية نجاحا تاما . لكن تشارلز جاكسون، الذي ادعى أنه مينكر هذه الطريقة الاحقة في المحاكم. أما ختام هذه القصة فاكثر ماساوية من ذلك. وفي الواقع، انتهى وزوا هذه الحركة التي احدثت ثورة في علم الجراحة ويلز ومورتون وجاكسون، فياية تراجيبية مثورة للشفقة (**).

⁽ع) موراس يوبل (Inno Ana) (Honce will) بطبيع استان المريكية وإحسد روك التصفير البراحي. لا مستوال التصفير البراحي. لا مستوال التصفير المستوال المناسبة في موافق في موافق المناسبة على المنا

رهم) ويم عرزين (William Morth - Alt) إ دالله أم البيأ لسناناً أمريكي مع الآخر ثقد في سنة 13 أمريكي مع الآخر ثقد في سنة 13 أما أول عرض عام لاستخدام الإيثر في التعذير القدا السابات الوجرة مي مور في الحاكمة عن تشعب المام يعامل المحافظة ال

انتشرت قصة هذا الكشف في الأوساط الطبية، واعتبارا من ١٨٤٦ تم تطبيق هذه الطريقة بنجاح في إنجلترا، وفي غضون شهور قابلة قامت كل من فرنسا وأبائنيا بتطبيقها، وقام الجراحون، ووققا لاختيارهم، باستخدام الإثير أو الكوروفورم، لكن ليس من دون مضاعفات مؤسفة ـ مثل اضطراب وظائف الكبد الناتجة عن الكلوروفورم أو الإغماء التلقائي الناتج عن الإثير، وبعد نصف قرن من المحاولات لابتكار مزيج من الغزارات المختلفة، تم الرجوع إلى أول أكسيد النيتروجين المستخدم أولا والأكثر سهولة في الاستعمال.

وبالإضافة إلى أول أكسيد النيتروجين، استخدمت المديد من المواد الأخرى ضد. الألم، كان تأثير أوراق الكوكا معروط امنذ زمن بعيد، أما للداد القلوية المستضرع منها . الكوكايين. فسيتم استخدامها لاحقا كمستكن للألم، وبعد أربعين عاما أخرى ولد التخدير للموضعي والتخدير الكلي عبر اكتشافات متوحد فالتخدير العام أكثر تقيادا وأشد خطورة، بينما التخدير الكوضعي أكثر سهولة.

التخدير، على طريقة الملكة،

في سنة ۱۸۵۲ تم تخدير الملكة فيكتوريا بواسطة الكلوروفورم أثناء وضعها لطفلها ليبولد، على يدي يبيمس سميسسون، (James Simpson)، (۱۸۱۱ – ۱۸۷۰) جراح أمراض النساء والولادة باشترة.

وقد أثنت هذا العقار فاعليته وسلامته واصبح موضة العصر.

وقد تم تقديم هذا السائل التطاير قطرة بقطرة من خلال «كسادة» توضع على الأنف: وقد طلاعت هذا الطريقة «المائية» مغشلة لؤنرم طبيل على الأجهزة التي تسمع إعطاء جرعات معددة ووقيقة أما في هرئسا فقد ظلت الطريقة المغشلة انشرة طويلة هي الكمامة أو القناع التي استخدمها الجراح لويس أومبردين (Couis Ombredanne).

وإذا كانت العمليات الجراحية قد أصبحت أكثر سهولة بتسكين الألم أشاء إجراء العمليات، إلا أن فترة ما بعد الجراحة كانت ما تزال مهددة بالعدوى، وإلتي لم تكن أقل خطورة من الألم، وكسبت الفكرة الخــاصــة بالجــراثيم المسؤولة عن تقيع الجروح، وعن العدوى التي تنتشر بين المرضى بعد العمليات الجراحية، أرضا جديدة، ففي العقود الأولى من ذلك القرن، كان الحديث يدون عن الغميات وقد خواضحا، وفي عن الغميات واضحا، وفي عن الغرغرين وقامراض المستشفيات، من دون أن يكون السبب واضحا، وفي هذه الأثناء كان يتم استخدام بعض المواد التي يغمر بها الضماد بهدف الحد من نسبة الوفيات المفزعة، التي كانت تصل ـ في بعض المستشفيات ـ إلى وفاة ثلثم، إلم ضر, بعد العمليات الحراحية.

وهكذا، في فرنسا، في سنوات ١٨٦٠ ، كند جول لوميير (Jules Lemaire) في المديد من أوراقه البعثية على النتائج الجيدة الناتجة عن استخدام ضماد يحتوي على مشتقات القطران مثل الفينول، لكنه لم يمتلك من الوسائل ما يكفى نتايجة إبحاثه، وبالتائل ظلت ملاحظاته هذه دون صدى.

ليستر ، ميهلو نيتش: التطهير والتعقيم

بينما كان جوزيف ليستر (Oseph Lister) (بينما كان جوزيف ليستر (بينما كان جوزيف ليستر (بينما كان جوزيف ليستر المطاق المتوضوة المتوضوة كجراح هي أداره ومن مناك جهل تام بالسيامات المتوضوة كجراح هي أداره بن المتوضوة

ولم يستخدم ليستر، بعد ذلك، إلا آلات غُمرت سلفا هي الفينول، كما قام المستخدم ليستر، بعد ذلك، إلا آلات غُمرت سلفا هي الفينول، كما قام المكركوب، عامدالات مباللة باللغة نفسمها هي صلاح الجروح، ويف ضل المكركوب النسخة للمحيدة لا تعتمل تأثير الدم والليمف إلا لعدة إيام محدودة فقرر استبدالها بخيوط مصنوعة من مواد عضوية وفضل استخدام أوثار الكمان، المستوعة من الأمماء، ثم قام بعد ذلك باستخدام خيرط جراحية قابلة للامتصاص مصنوعة من معي الأغفام بالمتخدام خيرط جراحية قابلة للامتصاص مصنوعة من معي الأغفام (درويون) أن الواتي كان يقوم بغيرها بالفيئل قبل استخدامها.

⁽ع) "Gagar ". فوع من المؤمول الجراحية التي قبل الامتصامي رواسلة الجسمية شنع من العملة بيش الحيوات خياسة الإنتاء كما استخدم هذه الخيوطة في يعض الإكاد الموسيقية كالكمان موصفرات الإنتاء الواجعة الإنتاء المؤمول أن قدما المسرون والبايليون كان يستخدمون هذه التوجهة من التنويط من التنويط أمن التنوط أمن التنويط وعندما تلقى ليستر في سنة ١٨٦٥ نتائج أبحاث باستور الخاصة بالجراثيم، أيتن أنه على الطريق الصحيح، فاستمر في تطبيق قواعده الذاصة بالتعقيم، وانخفضت معدلات الوقيات بين مرضاء بشكل معمش! وعندما قيام الضرنسي جوست ، لوكاس شامبيونيسر (Just-Luca) وعندما أخرا مييةا، وسرعان ما نهجت المانيا وفرنسا اللهج نفسه.

أما طبيب الولادة أيانز سيماوفينش (ganz Simmelwice) أما مليب الولادة أيانز سيماوفينش الأحطة ليستر نفسه، فقد قرر من جانبه أن يقارم حمى النفاس التي كانت تتمسب في الكثير من أن القالم التي كانت تتمسب في الكثير من الوفيات في أجنعة الولادة، وقرض سيماوفينش على مماوفية نظافة صارمة، وانخفضت بالتبعية معدلات الوفيات بين مريضاته، لكنه كان أقل منزلة وأقل فقرة على الإفتاع من ليستر، لذا أم يتحمل شكوك زمائلة، وإنكار رؤسائلة، فقدة على بالرضوع، ورغم حماسه الموضوع، ورغح أسلويه، إلا أنه أمس بالجنورة ومات مخذولاً

شكل التطهير، كما نرى، تقدما غير كافه، إلا أن عام اليكروبات الحديث الشمأة مد يد الدون إلى الجراحة، ويناه على توصيات باستور وانت الحديث وبالتدريج، الفتحات المراجعة في ظل الإجراحات اللازمة لإجراء العلميات الجراحات في ظل النياب التام للميكروبات، وحُددت الميكروبات التي تسبب التقيم، كما لوحظت كيفية الشام الجروح تحت الجهر، ومما لا شك فيه، أنه إذا كان الجراحون يضدون الجروح، معددين بذلك نوعا من الضرر تسببه المؤاد المطهرة، وأشاء العمليات الجراحية، إلا أن هذا الأسلوب تغير تدريجها.

ثم لجـا الجراحون بعد ذلك إلى تنظيف أيديهم وجلد المريض، قدل إجراء الجراحة، بدرجة كبيرة من المنابية باستخدام الواد الطمورة، الإراضافة إلى تعتيم الخيوط الجراحية والآلات والضماد، متبعين طريقة باستور، ولك بوضعها في طرن درجة حرارته اعلى من مائة درجة مشوية، أو عن طريق نسخينها في ماء يظي، كما تم التعامل مع ثباب المعايات بالطريقة نفسها. وتمكنا ولبدت الجراحة المقمة التي أصبحت قواعدها أكثر صدامة من ذلك فيما بعد، وقد سامم فليكن درية (Reith Terrier) في وضع فيما بعد، وقد سامم فليكن درية (Reith Terrier) في وضع التمقيم في مذلك المناب المثانية بمرفيا، مثلما فعل ليستر بالنسبة للتطهير.

ومع إمكان المبيطرة على الألم والعدوى، اتسعت الجراحة اتساعا مدهشا، وصمل الجراحون على تطور قد (Bigene Koeberlé) في ستراسبورم ، فابتكر يوجين كوبرليه (Bigene Koeberlé) في ستراسبورم ، وجول يهز (JANA - JAT-) (Jales Fygene) بإريس، ويبودور كوخر (Theodor Koeber) في برين مشابك لإيقاف النزيف سهاة الاستخدام ومزودة بتجاعيد داخلية رفيقة تجملها اكثر أمانا: كما تم استخدام منازح (drinis) عضائرية من الكاوتشوك أو الزجاج توضع في الجروح تعمل على تسريب المسوائل المتجمعة من جراء الجراحة إلى خارج الجسم، ويضمل الكهرباء ترضي طرف المعليات بمصابيح كتومة لا تلقي باي ظلال. وفرض وليم مااشت. وأودت والم مااشت. والم الماشد، المائورة المعارات (You) المائورة على الجراحية المقامة المصنوعة من الكاوشوك والتي تحافظ على تعقيم اليدين.

واصيحة الأعضاء الأصعب منالا كتَّخر قريا إلى ايدي الجراءين.
واصيح حج. م. سميز، هي أمريكا (JAK) (JAK) الله ايدي الجراءين.
واصبح حج. م. سميز، هي أمريكا (JAK) (JAK) في هيينا، وجياك ريفردين
بليروته، (JAK) (JAK) - 14A) في هيينا، وجياك ريفردين
بليروته، (JAK) - 14A) في روسيا، وهي سويسرا، وهيكترو هورمللي
(JAK) - 14A) في روسيا، واوكتاف ترليون (JAK) - 14A) (Victor Horsily)
(اع المناهي التي كانت مجهولة حتى ذلك الوقت، وتمكن الأطباء من
الجهاز الهضمي التي كانت مجهولة حتى ذلك الوقت، وتمكن الأطباء من
المتحمال الأورام ونزح الصديد من كل تجويف البطن (المداة الكبد والميا
التلب أميتكمات تمكوا من علاج حصى وأورام الكل، ويللش عولجت مشكلات
اللهب أميت المسائل من غضاء الجنب، وعندما أصبح بالإمكان خياطة جروح
ومد لا إلى المخ، كما حولجت اضطرابات الغند السماء من طريق الجراحة

^(*) كان ولهم هالشتد من أشد التصمين للتطهير والعقيم وكتيجة لأعتراض زبلاك هام إجارة. مطهات الجزاحية في نهيدة في حديثة مستشدي اليرو (1900هـ) في نيويوند، إذا أن زماده كان أن رماده كان أن رماده كان يكروني والقية القيلران وبنما المتكان واحدة من ظاهر المدرسات اللاني يعدان معام، وكانت خطيبته في الوقت نفسه، من التهابات اصالبت يمها من جزاء استخدام مواثل التحقيم طاب منافقت من شركة ويوبير مطاعة قفارات رفيقة من الطاطة أسبحت شائلة فيما بعد، إلا أنه مو شخصها له يستمد عد القلارات الم الإطلاق (الترات).

وفي نهاية القرن، وبينما كان الأطباء يواصلون اسفهم على ضعف فاعلية ونثاير أورونهم، كان الجراحون، على التقيض، يغخرون بتدخلابهم الجراحية، وبدا كما لو آنه لا يوجد ما يشرض طريقهم، وحقيقة، كان هناك المديد من استثمال الصعوبات التي لم تحل بعد، فعملياتهم الجنرية وما يقومون به من استثمال خلقت مشكلات جديدة، ولم تكن العدوى الميكروبية قد اختفت تماما بعد، وكان التخدير ما يزال يشكل بعض الخاطر، وأخيرا كانت ضرورات التدخل الجراحي ما تزال شديدة المسراصة، وفي الأخير، طلت نسبة المضاعفاء، الجراحية والوفيات مرتقمة؛ ولم تكن الجراحة قد وصلت بعد إلى منتهاها،

الأغصائيون الجدد

لم تشترع الاختشافات المعلية من الأطباء الإلكينيكين أي شيء، فقد. حفظت لهم مكانتهم بفضل الدورس المعلية الإلجيوار سبور الديض، والمحاضرات الكبرى التي يستمرضون فيها وسائل التشخيص وتاريخ الأمراض، بالإضافة إلى تكوين زبائن من الأدرياء وذوي النفوذ.

نقي البلاد الأنجلو - ساكمونية، فرضت شخصية ويليام أوسلر (william) (rako) (1840 - 1814) أنفسها على هذه المرحلة، صارس أوسلر الطب في كندا ولار ثم عمل بالتدريس في الولايات المتحدة، حيث شارك في تأسيس المدرسة الطبية لجامعة «جون هويكنز» في بالتيمور. وبالأشتراك مع زميله الجراح «هالشتد»، كون المديد من التلاميذ الذين شكلوا معا المجد الطبي للولايات المتحدة لفؤو متتالية.

لهم منجنبا بالنفوذ الكوني الذي مارسته بريطانيا العظمى الفيكتورية في ذلك الوقت واصل أوسلر عمله في لندن رنظراً لوهبتك كمنزلف ومعلم ولهيزاته الإنسانية، وقدرته على الناطرة الإكلينيكية، ترك أوسلر تأثيرا عميقا على ثلاث بول كبرى تنتي إلى الثقافة نصبها ومازال إلى العيم محل تقدير واخترام الأطباء. وفي ضرضاً، أثر جورج ديولاشوي (Georges Diculatoy) (-۱۸۱۰ – ۱۸۹۱) المختبرات بالنسبة إلى الطب، لذا حرص على وجود مختبر في عيادته بالمحيية الى الطب، لذا حرص على وجود مختبر في عيادته بالمنتبذ أن النام ميك أنه لم يكن اقل أفتناعا بالهمية الندخل الجراحي بالمساتشفى الرئيسي؛ كما أنه لم يكن اقل أفتناعا بالهمية الندخل الجراحي خلالات محددة، ويتجلى ذلك في مناصرته للموالين لاستثمال الزائراحي

الدودية في حالات الالتهاب الحاد؛ حين طلب من بعض الأطباء مناظرة حالة «جامبيتاء (Gambetta)^(*) اتبع هؤلاء الأطباء رأيه في أن هذا السياسي لن بموت من جراء مرضه هذا، وقد أثبت تشريح الجثة بعد الوفاة صواب رأيه.

كان ديولاقوي موهويا هي صياغة الرمورّ، وصاحب مرجع ضخم هي عام الأمراض، إضافة إلى انمتعه ما من الجاذبية. وقد ما من الجاذبية. وقد ساحدته هيئته ورقبة ما من الجاذبية. وقد ساحدته هيئته ورقبة على الارتفاء، هكذا كان يذهب إلى المستشف الرائيسي في موكب صاحب، بالإضافة إلى المراسم التي كانت تعد الثاء زياراته مداضاء، وحيث المروون من كل أوروبا يسعون لاستشارته والاستماع إلى معاضراته، وعلى رقد أنه، لم ينبغ مئة اليوم شيء كما لو أن أجيالا عديدة من الأطاب لم تتنذ على ردوسه البارعة.

إننساهمت الفروع العلمية العديدة التي استغلها الطب في تطوره، وقد جرئ
للك في إطال الاتجاء التدريجي نحو التخصص في اجزاء محددة أو في وطيغة
معينة من وظائف الكائن، لم تكن التقاليد الطبية السابقة تسمح إلا بتخصصين
محدين: الأطباء الذين يقومون باستخراج الحصى من المئانة (Aithotomists)
أما التخصص الأخر فيو طباء أمراض العين حيث يقوم المختصون في هذا الفرع
بعلاج اضطرابات الإيصار، وإزالة المياه البيضاء من العين جراحيا، فأصبحنا نشهد
غالبجة الدول الأوروبية بمنزلة أقل ويمظهر محتقر، وربما يفسر ذلك التأخر
الحادث بالفعل، مقارنة بالتخصصات الأخرى، والذي أصاب طب الغم والأسانان،
على رغم أنه يضي بجزء من الجسم لا يقل أهمية عن الأجزاء الأخرى.

صرامة الحمية الغذائية

كثيرا ما كان الأطباء يوصون، هي نهاية القرن الناسع عشر، بالامتناع النام عن الطعام خلال الأسراس الشديدة. وقد قام ديولافوي بزيارة فتاة صغيرة هي فترة النقامة من حمى تيفودية أصابتها، وسمع لها بالمودة التدريجية إلى تناول الطعام، وأوصى لها بنشاحة.

> فقالت له الأم: «دكتور ،إن ابنتي تفضل الكمثرى، فهل في هذا فرق،؟ فأجابها ديولافوي غاضبا: «سيدتي، هل تريدين قتلها،؟

ولا نعرف كيف نفسر هذا الرد السريع الحاضر: هل هي سذاجة الأطباء، أم ضلالهم؟

(*) جابيتا: هو ليون جابيتا (Jeon Gambetta) (۱۸۲۲–۱۸۲۸): احد رجالات الجمهورية الفرنسية ورثيمن وزرائها بين عامي ۱۸۸۱ و ۱۸۸۲ [المترجم].

كان علماء وظائف الأعضاء يعرفون قدرا لا بأس به من الظواهر الخاصة بالترصيل المصبي، حين بدأ طبيب متواضع هو جيدوم دوشين «Guillauma (۱۰۰ /۱۸۷۰ /۱۸۰۱) عقال إنه من بولونيا، في الاهتمام بالرضى النين يعانون من أعراض الشال، ويترددون على العيادة التي يعربوها أرمون تروسو يعانون من أعراض الشال، ويترددون على العيادة التي يعربوها أرمون تروسو توصيف العلامات الرضية الصغرى التاتجة عن التلف الذي يصعيب الحزم المصيبة والمضلية الأكثر دقة، وتفكن بذلك من وضع رموز دقيقة مازالت تحتفظ بقيمتها إلى الآن، ليس فيما يخص الجهاز العصبي الطرفي فقعاء بل فيما يضمن النظاع الشوكي أيضاً.

وسار على نهجه، في المجال نفسه، جان - مارتان شاركوورالهدار (Lean-Marting) بدان شاركوورا المداركوورا المداركوورا المداركوورا المداركوورا المداركوورا المداركوورا المداركوورا المداركوورا المداركوورا المداركورا ال

وفي المرحلة نفسها تقريبا، شهدت دراسة آمراض المغ تطورا سريعا، ففي بداية القرن، كرم الألماني طرائز - جوزيف - إلى (Granz-Joseph Coll) في بداية باريس لايتكاره ما يعرف به رفراسة الدماغ، Pinronologie): أي دراسة العلاقة بين شكل الجمجمة واللكات العقلية للفرد، وهو ما كان مثار سخورية، إلا أنه أيضا عزا وطائف محددة إلى مغاطرة، محددة من المنابي وهو ما كان آكثر قبولا :

وقــد تبنى كل من جــان . باتيـــمـت بويو (Lean-Baptiste Bouillaud) (1974- (1974- 1974) وعلى نحو آكثر جــدة بول بروكا (1982- 1984) (1984- 1984) وعلى نحو آكثر جــدة بول بروكا (1982- 1984) (1984- 1984) والمديد من الاضطرابات الخــاصة بالنطق كانفقاد اللمان (Aphassia) والنلتج عن مشكلات تعلق بالأوعية النموية للمخ أو كتلتيجة لأورام تسبب الغ- نحج هــذا الأخير في تحديد مناطق الغر والذاكرة ... [لخ.

في هذه المرحلة، لم يكن يُعــيَّـز دائسا بين الاضطرابات المصبــيـة والاضطرابات المصبــيـة والاضطرابات المصبــيـة الاشطرابات المتزامنة لكن من بينل، التي ذكرت من قبل في موضع آخر وينيامين روش (Benjamin) لكل من بينل، التي ذكرت من قبل في موضع آخر وينيامين روش (Thomas (Thomas بدة، وتومــاس تروتر Thomas (Thomas) في إنجلترا . ويمكن عدّهم جميما أول من تخصص في الاخراض العقلية .

أما جان إسكيرول (Jean Esquirol) (۱۸۷۵-۱۸۷۳) فقد أثبت من جهته آنه التلميذ التجيب لد بينياره، حيث آسس في السالبترير وفي مصحة شارنتون منرسمة ناجعيد التجيب لد بينياره على المنازعة الله التلميذ المنازعة الله التلميذ على منرورة الحصاية القانونية لمرضى العقل الذين يعانون حتى اليوم، الاعتقال المبالغ فيه والماملة اللاإنسانية. وقد فرض هذا القانون، الذين مازالت بعض جوانبه مطبقة إلى اليوم، على كل مقاطمة من المقاطعات أن تشكّى مستشفى للأمراض العقلية.

وارتبط أوجـعــتين صـورل (Avr-۱۸۷۰) (* ۱٬۹۷۳-۱۸۰۰) بهـــنه الحركة الطائب ـ عقلية» ترقم هذا الازمج الكثير نظرية «الاتحلال الخلوي» (Dégénérscence) التي تفيد آن هؤلاء الأشخاص يعملون عيبا ورائيا آ خلقيا، عضريا وعقليا وربما روحيا إيضا. ووقق تصوراته، إي أن السلوك الاجتماعي الشاذ يسلمه في مثل هذا «التحال الخلوي» والذي يمكن أن يكون أيضا وراثيا، ويناء عليه قام بعصر قائمة طويلة من الأمراض الميثوس من أمكان علاجها.

ووهب بعض اطباء الأمراض المقلية الفرنسيين مثل: هالنتين ماجنان (Jacques Morem) (PAI—IAFO) (Valentin Magnan) (PAI—IAFO) (Jemit Margeni) (إدام - المادا) والأللني أمسيل كساويسا (إدام - المادا) (Bimi Kareppeiin) للمادا - (الاباداني أمسيل مواروسي سيرجي كورساكوف (Serge Korsakoff) (إدام - المادا) الذين كانوا من قبل أطباء بارعين، حياتهم لحل هذا اللفز، والذي اتسع ليشمل للمسابين بمعض الأمراض التقاسلية وأطفائها.

⁽ع) إرجستين بنديكت مرول (Augustin-Bendict Morel) عمالي تفس فدرنسي، وقد في يقييناً . الحقل إلى علم النفس مصطلح بالخرف الميتسود (Somemia Parecox) والذي يضير إلى حالة من حالات التحور العقلي والعاملية يبدأ في سن للراهقة، وقد تم تعديل هذا المصطلح في سنة ١٠٨٠ الرا الشيروزونياً، وإلى العامل (Schizophermia) إلى المسلطة عالم النفس السويسري يوجن بلوار (النجح).

وفق هذه الأطروحة بؤدي إدمان الكحول، على سبيل المثال، إلى هذا التحلل الخلوي. ويمجرد أن طرح السويدي ماجنوس هوس(Magnus Huss), هذا المصطلح، وإدمان الكحول»، لم يتوان الأطباء من كل انحاء (اروبا في حشد المتلفية والمنطرابات الجهاز الهضمي، والاضطرابات المقلية والمصبية الناتجة عن الإهراط في تعاطي المشروبات الكحولية في أوروبا والولايات المتحدة، وفي فرنسا فرض ماجنان ومارسيل لوجران نفسيهما كزعيمين لهذه والحرب المقدسة ذات المرجعية الدينية.

كان من الطبيعي أن تلتقي نظرية «الانعلال» هذه وما تحمله من مشكلات الخراعة على هذه النظرية، النظرية، النظرية، أسس الإيطالي سحي خزار لامبروزو (Casare Lambros) (۱۸۳۲ - ۱۹۰۰) النظرية، النظرية الثانية التي تعتبر أن المجرم يحمل صفات جسدية مميزة الإجرامة مع نزوع وراثي إلى الجرمية لا يمكن إصلاحه، وكان موفقاً في وضع صيغة قانونية، شديدة الأهمية اخلاقها واجتماعها انتشرت في أوروبا كلها.

قي هذه المرحلة نفسها، وقد الطب النفسي على يدي شاركو في مستشفى السابترور، وانطلاقا من ظواهر لافتة، تمت ملاحظتها لدى النساء اللاتي يشتكين من أمراض عصبية ونفسية، تمت ملاحظتها لدى النساء اللاتي يشتكين من أمراض عصبية ونفسية، تمكن شاركو من عزل اللاتي يشتكين من أمراض المنتبع والإغماء لدى مرضاء أمام حشد من بل نجح في إحداث نويات التشنيع والإغماء لدى مرضاء أمام حشد من شاركو من الأمراض العصابية (Nevroses) التي تصيب المراق: وخلال عقود قليلة التسمت دائرة المصطلح ليشعل الرجال إنتساء قبل أن يختفي من القاموس الطبيء رومن التفاصيل المهمة أن شاركو ضم من بين مساعديه الشيع من يدومن التفاصيل المهمة أن شاركو ضم من بين مساعديه مسيحموند فرويد رومن (Sigmund Freud) الذي كان يتردد في ذات الوقت على مدرصة الطبا القضي بمدينة نائسي الفرنسية ويتشجيع من هيبيت باليب برنيمية ويتشجيع من

مع وصـول صينوركـان مـاتيـو أورفـيـلا (Minorquain Mateo Orilia) كن مع وصـول مـينوركـان ماتيـو (Minorquain Mateo Orilia) إلى كرسي العميد بكلية العلب في بارسو، دخلت الكيمياء في العلب دخولا مشهديا . مارس أورفيلا وظيفته في جو سياسي مضعلم، وياعتبارت خيبـرا في الحشفانيا الجنائلية الشهيـرة، شارك في أرسـاء دعائم تخصـمين

جديدين في مجال الطب هما الصيدلة التي كانت قد بدات بالقمل، والطب الشرعي، من المكن أن تأسف الهرويقي إطار الحالة المرقيد الراهنة، على إصدار أورقيد لا بعض الأحكام أن العالمة، لكن الفضل يعود إليه في إقتاع المحكم بأن الطب الذي كان يستخدم كوميلة مساعدة للعدالة منذ آلاف المنتي، اصبح من الآن فصاعدا يلهض على معليات علية مؤكدة.

إذن، أسس أورهيلا مدرسة قوية للطب الشرعي بيازيس بمشاركة كل من أمــــرواز تارديو (Ruu) (Amhoise Tardieu) ويراورل (Ruu) ويول برواردل (Ruu) (Ara-Tardy (Varyandel)). ومن بعد ذلك لم يعد يرامكان بريطانيا العظمى ألمانيا العظمى ألمانيا العظمى ألمانيا العظمى التعديد القضائق.

ومع الميكروسكوب ظهر تخصص طبي آخر، هو طب الأمراض الجلدية (Dermatologie) (١٨٢٠–١٨٢٧) ((Lan-Louis Albert) (١٨٢٠–١٨٢١) (مو المرات (Dermatologie) (١٨٥٠–١٨٢١) (مو الرائد هي دالمبورج، طوراً للله، أما بول أول (المرات (١٨٥٠) في هامبورج، وربيعن سابورو (Raymond Sabourauh) في باريس فقد سارا هي الروب فقد سارا القيارة التي هي الروب فقد سارا التسلية والين الأمراض الجلدية التي الشاعرة عما مدرسة ساراً للوبر، في رادس، في رادس، في رادس، في المرات المثلات التي المعراض الجلدية التي الشاعرة عمل مدرسة ساراً دلوس، في رادس، في ر

بث المكروسكوب الحياة من جديد في هذا التخصص الطبي، مكذا، وأصاللاها من معمليات ميكروبيولوجية تمكن كل من فيليب ريكور وأصاللاها من معمليات ميكروبيولوجية تمكن كل من فيليب ريكور الموجودة آنداك، وقد ثبتت صححة وزاهم عندما تمكن أوجست دوكري الموجودة آنداك، وقد ثبتت صححة وزاهم عندما تمكن أوجست دوكري للزهري، وعندما تمكن البرت نيسر (Sida منام) (مهاد المسيدة المسيدين برساو، من عزل المكروات البنية (Gonococci) المسيدة للسيدان، وفرنية شروان (Millor Nissa) (Millor Schadul) (Priz Schadul) (مهاد المسيدان، وفرنية شروان (Signochalus) (المهاد المنافق المسيدة للمسيدان المسيدة عن المساخف عن المسيدان المنافق المنافق المنافق المنافق عن المسيدان المنافقة المنافقة من للضنجر أن نسترسل هي تعداد التخصصات الطبية التي أنبثقت في هذه المرحلة، إذ إن ظهور هذه الفروع وتطورها، بغارق سنوات قليلة في توقيت الظهور، هذه الفروع وتطورها، بغارق سنوات قليلة في توقيت الظهور، هذه في مختلف البايدة (لاوربية وأمريكا الشمالية - ولم يتوان الاختصاصيون» النين ذكرنا أسمامهم، في تكوين مجموعاتهم الخاصة، وفي تشكيل الجمعيات الطبية التخصصية التي تقوم بإصدار الحوليات، من بين هذه الشخصصات، التي لم يكن لها اسم محمد دقاماً بيكنتا أن نتكر طب الأطفال، وطب العيون، والمسالك البولية والملاج الطبيعي أو الطب البندي أو الجيمانزيوم، وطب امراض النساء الذي كسان ينتضم إلى طب الولادة قارة وينفسصل عنه تازة أخسري، وطب المظامل المخال بالمظامل المناقب الذي على المكس من أصل الكلمة، لا يعنى فقط بالأطفال... إلخ. وياللل، بررت المدوى الشائعة لأمراض الأنف والحلق والأذنين ابتكار طب الأنف والأذني ابتكار طب الأنف

م يكن هؤلاء الاختصاصيون محسورين داخل تخصصاتهم هذه، كما هي حال الاختصاصيين الآن، بل كانوا جميعاً يترددون على المختبرات وعنادر المرضى وكانوا جميعاً، أطابها وجراحين، بيتمون بالأنورع الأخرى ويمارسونها، يفسر هذا الانتناح الدقل حدة نظرتهم الإكلينيكية ونجاح مناهجهم التعليمية.

تنظيم الوهاية

ادى هذا الاختمار التقني والعقلي، بغمل قوة الأشياء، إلى تحولات أكيدة في مزاولة مهنة الطب، فاتجهت غالبية الدول الأوربية، شيئاً فشيئاً، إلى قصر ممارسة الهنة على أشخاص مؤهلين رسميا، كما أتجهت إلى تقنين الصيدلة، حيث تحتري المستحضرات التركيبية التي يوصي بها الأطباء على مواد ضارة.

وتدريجيا، تم تعميم تعليم الدايات (Sages - femmes) تحت إشراف كليات الطب أو هي المدارس الخساصة به بينمسا ظل تعليم المتطرعين للعسمال هي المستشغيات، وهم من رجال الدين بالباء غير كامل وحدال المورة وحدال المورة وحدال المورة وحدال المورة وحدال المورة وحدال المورة وحدال المورة المهالة المورة المورة المورة المورة المورة المورة المورة المورة المهالة المورة المورة المورة المورة المورة المورة المورة المورة المهالة المورة ا

افتتحت مدرسة للتمريض في ريناني (Rhenanie) سنة ١٨٣٦، ظلت تموذجا وحيداً حتى قادت فلورنس نايتتجيل (١٨١٣- ١٨١) (Florance Nightingale) (١٩١٠- ١٨٢١) را المناقبة في الى بعد معايشتها لعدادابات الجنود في حرب القرم، حملة أوروبية تهدف إلى تأميل المرضات، وخلال عدة عقود تطورت مهنة التمريض، واضعة في اعتبارها التقنيات الجديدة الخاصة بالتعلهير والتعقيم، كما تمتمت المهنة منذ ذلك الوقت بقدر من الاحترام والتقدير، وفرضت المرضات انفسهن، كجزء لا يمكن الاستفناء عنه، في كل ما يغتص بالرعابة المنحية.

بعض من الأطباء الفرنسين البارزين (١٨٤٠_١٩٠٠) . جواكيم البران (Joachim Albairan) (١٩١٢ – ١٩٦٢) مسالك بولية . جابريل أندرال (Gabriel Andral) (۱۸۷۱ – ۱۸۷۱) طبيب . حول ببارجر (Jules Baillarger) (۱۸۹۱ – ۱۸۹۱) أمراض نفسية . میشیل بیار (Michel Billard) (۱۸۲۲–۱۸۰۰) طبیب أطفال . الفريد بينه (Alfried Binet) (١٩١١–١٩٥١) طبيب أطفال/ وعالم نفس . أناتول شوفار (Anatole Chauffard) (۱۹۳۲–۱۸۵۵) طبيب . جان داریه (Jean. Darier) (۱۹۲۸-۱۸۵۱) طبیب أمراض جلدیة . به حين دوين (Doyen) (۱۹۱۱–۱۸۵۹) جراح . آوبير فارابوف (Hubert Farrabeuf) (۱۹۱۰–۱۸٤۱) جراح/ عالم تشريح . جوزيف جرانشر (Jaseph Grancher) (١٩٠٧--١٨٤٢) طبيب أطفال . فليكس جايون (Féix Guyon) (١٩٠٧–١٩٠٧) مسالك بولية . فیکتور هانو (Victor Hanot) (۱۸۹۰–۱۸۹۵) طبیب . إتان لانسرو (étienne Lancerceaux) مليب . شارل لازحو (Charles Lasègue) (١٨٨٦-١٨١٦) طبيب أمراض عصبية . أوجست نيلاتون (Augaste Nélaton) (١٨٧٢-١٨٠٧) مسائك بولية . حول باروت (Jules Barrot) طبيب أطفال . بول بواریه (Paul Poirier) (۱۹۰۷–۱۸۵۳) جراح ـ ستيفان تارئيه (Stéphane Tarnier) (۱۸۹۷–۱۸۹۸) طبيب توليد . شارل تروازیه (Charles Troisier) (۱۹۱۹~۱۸٤٤) طبیب . تيودور توفيه (Théodore Tuffier) (۱۹۲۹-۱۸۵۷) جراح.

ويعيداً عن الجمعيات العلمية القومية التي أنشأها الأطباء في إطار تخصصاتهم، اعتاد كل المارمين، تدريجها، على الالتقاء في مؤتمرات علية أو في قاطر جمعيات دولية، تحولت واحدة مثها إلى رابطة دولية لكافحة الدرن، وبالتوازي مع هذه التجمعات، ذات الاهتمامات التقنية اساماً، اسس الأطباء جمعيات اخرى تننى بالحفاظ على تظهم معدد داخل المؤة، وشافع عن مصالحها للالية.

كان هذا الإجراء صنروريا لأنه، إذا كانت حاجة السلطة المدنية إلى الأطباء شترايد اكثر فاكثر من أجل علاج الفقراء، وحملات التطبيم أو تفيد المهام التقنية الموكلة إلى الفاطعات في عجال السعة العامة ، إلا أن عدد الأطباء كان قليلا في أغلب الأحيان، وكثيراً جداً ما كانوا يتفاضون أجورهم بغير انتظام، لذلك، سعت الجمعيات الطبية، التي انتشرت في فرنسا ويريطانيا المظمى والمانيا والولايات المتحدة، إلى تأسيس نظام داخلي، بعسف إلى مماعدة المدر الأطباء في وقت الشدائد، ويدافع عن مصالحهم العامة في مواجهة الإدارة، ومع ذلك، ظلت القابات الطبية محظورة في فرنساء حسنة سنة ۱۸۸۲ المادر منة الموادرة في فرنساء حدث المادة في المدادة في المدادة في المدادة في المدادة في المدادة المادة في المدادة الم

ولأن القرن التاسع عشر كان قرن التصنيع والتمدين، صار من الحتمي اتباع سياسة صنحية واقعية، حتى من قبل أن يثبت علم الجرائيم الباستوري رئسبة إلى باستور) حقيقة وجود الميكرويات، نهضت حركة قوية، في فرنسا، من أجل الصنحة العامة خلال السنوات من ١٨٥٠ إلى ١٨٥٠ وعلى رغم تعثر هذه الحركة سريما، إلا أن بريطانيا النظمي أمسكت بالزمام تحت التأثير الحيوي لـ دادوين شادويك، (Edwin Chadwich) (١٨٥٠ ـ ١٨٩٠).

أصبحت الاحتياجات هائلة، فقد أدت التجمعات العمالية الضعيفة الأجور، والتي تعيش إلى جوار الممانية, إلى نكائر الأكواخ القدرة حيث تعيش والطبيقات الكادحة، من دون آدني رعاية، وتقشى البؤس وتقشت الأمراض والطبيقة، مهددة النظام الاجتماعي، و هادت بريطانها الحملة الأوربية من أجل التوزيع المعادل للمياء الصالحة للشرب، ومن آجل تنظيف الأحياء المالكة الشربة، ومن آجل تنظيف الأحياء الدمالية، وتركيب شبكات الصرف الصحي، وتطوير شكل ما من التوعية المحيدة في للدارس الابتدائية بالإضافة إلى النظيمات الجديدة.

^(*) قانون لو خابلية (Loi de le Chapelier): هو القانون الذي اميدره في سنة ١٧٦١ جان لو شابليه أحد رجالات الثورة الفرنسية والقاشي بمنع كل التقابات الهنية * أما لو شابليه نفصه فقد أعدم في سنة ١٧٩٤ وعلى الرغم من ذلك فقد استمر العمل بموجب هذه القانون لدة قرن من الزمان [للترجم].

التمدين، المنعة العامة، النظام الأخلاقي والنظافة الجسدية، كانت هذه هي النوافع المخدوّة إلى إصادة ترتيب باريس في ظل ولاية جورج هوسمان (Georges Hussmann)، وهـ نفس ما تـم في مونــخ في ظــل الإدارة الغنية لـ ماكس فون يبتكوفر (Wax Von Pettenkore) (۱۸۱۸–۱۹۰۱)

وصرة أخرى، كان التقدم الصناعي هو الحاهز إلى تكوين الحركات التعاونية في حالات المرض و إصابات العمل، فتأسست في المؤسسات المالكة لمناديق العجماية، لتناجم الحديد أو الفحم وفي صناعات الغزل والنسيج صناديق للعجماية بمبادرة من أصحاب رأس المال جيانا، وكشكل من أشكال التعلق المعالي في احيان أخرى، وتجمعت هذه الجمعيات الخاصة منا شيئاً فشيئاً، وعمدت إلى تحريض بسمارك مستشار المانيا على إنشاء أول نظام أوروبي، يشمل بلدا تحريض بسمارك مستشار المانيا على إنشاء أول نظام أوروبي، يشمل بلدا وأصبحت «الرعافية» الصحية مجانية في حالات المرض أو الحوادث، بالإضافة إلى معاشات التعامد.

من المؤكد أن هذه المؤسسة الحكومية الضخمة كانت تهدف إلى تهدئة العمال الذين اكتسبو الدريعيا وميا متزايداً بقرتهم السياسية من خلال نقبااتهم المهنية الوليدة، لكنها كذلك تعد استجابة لاهتماسات إنسانية تستحق اللثناء، على أي حال، صار هذا الضمان الاجتماعي على الطريقة الدوسية نهيدهاً. يعتني.

لم تكتف البادرات الإدارية بمقاومة الفقر الذي انتشر في البلاد الصناعية، كما نائرحط أيضا ظهور المديد من الإمسات الخيرية الخاصة، مثلما رأينا خلال القرون السابقة، افتتحت المستوصفات (ولد المصلاع في إلين الكبرى، وتوجهت هذه المتوصفات إلى سكان الحي أو القرية، وقاومت الأمراض المدية خاصة الدرن الرؤي والأمراض المدية خاصة للدرن الرؤي والأمراض المدية خاصة لملاج الأطفال: تأسست وقطرات اللان، أو مؤسسة جرائشير الخيرية في نهاية القرن الناسع عمر في فرنسا.

ويمبادرة خاصة أيضا ولنت منظمة المليب الأحمر (La Croix Rouge). حين ذعر منزي دونان (۱۸۲۸ - ۱۸۲۸) (Henri Dunant) من مشهد الجرحى والقتلى في ميدان القتال في سولفرينو (۱۸۵۹) (Solferino) (مثما ذعرت فلورنس

ناينتجيل من مرض التيفوس في القرم. هائهب الراي العام بما يكفي لحث العديد من الحكومات على توقيع القالفية جنيف الخـاصة بحماية اسـرى الحـرب، والجرحى والمسؤولين الصحيين سنة ١٨٦٤ ومن هذه المبادرة ولد الصليب الأحمر الدولي، ورابطة عصبة الأمم للصليب الأحمر والهلال الأحمر.

لكن البدايات الأولى للتماون الدولي ظهرت قبل ذلك. فقد ايقظ وياء الكوليرا الذي انقض على أورويا ابتداء من سنة ١٨٣٠ الرعب القديم المرتبط بطاعون القرية المرتبط بطاعون القرية المسابقة و وكما كانت الحال بالنسبة للطاعون قديما، جامت الكوليرا من الشرق، وانتشرت هي هرنسا الفكرة الشائلة بأن تعاونا دوليا سيكون شديد النفع من أجل تقادي تكرار هذه الموجة. ومن جهة أخرى كالورض السياسي مهيئاً لمثل هذا التعاون، خاصة عندما بدأت الإمبراطورية الشائية هي التعزق، وفقدان قوتها.

يضد ألمؤتمس الطبيع الدولي الأول شي باريس شي سنة ١٨٥١. بلتراك الأطباء والدبلوماسين، وقد سمى هذا المؤتمر إلى سن وفرض قوانين صارمة خاصة بالحجر الصحي، ومقاومة انتشار الطاعون، والكيلورا والتفوس.

كانت قوانين المحاجر الصحية التي تقتضي عزل المسافرين والمراكب والبحارة والبضائع القادمة من الأساكن الموبوء قد نسبت في ذلك الوقت. وإذا كانت والأبخرة الفاسدة، لا تعترف بالحدود، إلا أن هذه الإجراءات قد أثبت جدواها * مخالا أثناء وياء الكوليرا في سنة 1803، تمكن أطباء وفيس، المقتمون وبالعدوى، من حماية المقاطعة بواسطة جيش بيمون (Plemon) عنما الإجراءات.

وابتداء من النصف الثاني من القرن التاسع عشر، صارت المؤتمرات الدولية الصحية تعقد دوريا في مختلف المواصم الأوروبية، وقد دعم اكتشاف الجرائيم المسؤولة عن هذه الأويئة، وألبات سريان العدوى وجرد مثل هذه المؤتمرات، وظهرت إلى الوجود الاستقليات الحكومية حول معة العزل والرقابة الصحية والجمركية، وأنشت محاجر صحية جديدة في البحر الأحمر وعلى طرفي قناة السويس المفتحة حديثاً للملاحة، وافتتحت مكاتب صحية خاشعة لولياة الدول الكبرى، في الإسكندرية، وطنجة، وإسطنيول، في بوخارست للإشراف على الملاحة في الدانوب. وفي نهاية القرن، ظهرت ثمار هذا التعاون واضحة: اختفت الكوليرا من أوريا، ولم يعد حجاج الأراضي المتصنة بمكة القادمين من الشرق الأقصى والهند والمترب يعودون إلى بلادهم بصحبة الطاعون، وأخيرا، في أمريكا، انتهت فظاعات الحمى الصفراء، وفي تلك اللحظة ويداً نظام صحي دولي جديد يولد الآن.

وفي فجر القدرن المشرين، وجد الطب نفسه في حالة انقلابية بفمل المنتبر، واليكروسكوب، والكهيراء، وراح يعمل بطريقة مختلفة، ولم المنتبر، واليكروسكوب، والكهياء الما من جهة الملاحة، ومن المنتفراء الما من جهة الملاحة، و بالمنتفراء المنتفراء والإجراءات المنتفراء والإجراءات المنتفراء فقد انتفظات الأمال القائمة على الوقاية العالمة من الأمراض المنتبد.

وعلى رغم التطورات اللحوظة الناتجة عن ظهور الختيرات، ظلت الحظوة كلها في أيدي الأطلبة الكبار. وألهم الأسانتة الجامديون من ذوي الملكانة في فرنسا وإنجلترا والمانيا الصحف، وطافوا العالم استجابة لثداء المرضى في الهند، ويلشوت مصر أو للأخلية الجدد في الولايات المتحدة

وهي أوروبا، بدات المكانة التي حازتها فرنسا هي النصف الأول من القرن التاسع عشر هي الهيوط، نظرا لالتصافها المبائح فيه بالمحارسة الإكفينيكية، هـ في الكلياءات، كان الأساندة الذين يدرسون العلوم المحروفة بـ والعلوم الأساسيية، يحتلون مكانة ادنى هي الهرم الجامعي، بينما كان الأساتذة الإكلينيكيون يتربعون على القمة، وكانت المسابقات التي يخوضها خريجو كليات الطب من آجل الحصول على وظيفة دطيب مقيم، بالمستشفى اكثر صموية، وإن يدرجة اتل هي الأقاليم، من امتحادات الأستاذية.

وظلت هذه العقلية وهذه المارسات سائدة حتى منتصف القرن المشرين. وتراجمت فرنسا تدريجها أمام ألمانها، حيث تقوقت العلوم الدقيقة على المارسة الإكلينيكية، وأعقبتها بريطانيا العظمى، و سرعان ما انضمت الولايات المتحدة إلى الركب.

طب المختبر ١٩٠٩ ـ ١٨٥٩

V					
الطب	التاريخ	لتاريخ	الحدث السياسي والثقافي		
		140			
		147	سمارك رئيسا لوزراء ألمانيا		
معاهدة جنيف تعترف بفضل	1478				
الصليب الأحمر	1470	1			
فيللمين يوضح دور المدوى في					
انتشار السل الرثوي					
قانون الوراثة لدمندل»					
المؤتمر الطبي الدولي الأول	1776	17/1	ساريس. راس المان		
تصنيف العناصر لـ «مندليف»	1474	1474	افتتاح قناة السويس		
		1471	نهاية الإمبراطورية الفرنسية		
		1477	إنشاء الإمبراطورية الألمانية		
الفريد فورنير التابس الزهري	1447		جرهام بل يخترع التليفون		
باستور واكتشاف الميكروبات	۱۸۷۸				
باظوف والفعل المنعكس الشرطي	1474				
لاهران والطفيليات الدموية	١٨٨٠				
		1447	نیتشه: هکذا تکلم زرادشت		
فالوت وأمراض القلب الوراثية	1447		أول سيارة تعمل بالبنزين		
			تطبيق نظام الضمان الاجتماعي في		
	I		ألمانيا لأول مرة		
إنشاء معهد باستور	1	1	غيوم الثاني إمبراطورا		
	- 1	144-	نهاية بسمارك		
	1		كليمنت أدر أول رحلة بالطائرة		
القانون الفرنسي للعلاج الطبي المجاني	1895				
اكتشاف دور الذباب في انتشار		j			
الحمى الصفراء	- 1				
روس يوضح دور أنثى البعوض في	1490				
نقل الملاريا		- 1			
	- 1	1494	الحرب الإسبانية ضد الولايات المتحدة		
		19.9	موت الملكة فيكتوريا		
لوهز ورسام القلب الكهربائي	1411	- 1	35		

شهدت كل فررع العلم، خلال تاريخها، أطواراً من التسارع وأطواراً آخرى من الركود التسبي، من التساوي التساوي الأغلب إلا ظاهريا فقطه. كان هذه المرحلة التي تقطه، كمن المنافقة من المنافقة ال

شورة الأشعة

هي مساء ما من خريف العام ۱۸۹۵، لاحظ ولهم رونتجن (William Röttgen) (۱۹۳۲-۱۸۹۵) أن صفيحة سيانور الباريوم المؤضوعة بالمسادقة هي معمله المتوانع بـ «البروقيله» تلمع بشكل ساطع كلما سلط عليها تياراً كهيرائليا مرتفع الضغف في أنبوب شبه مفرغ، محاطل بغلاف معتم. إذن، هناك اشعة غامضة، اطلق عليها للحراجز أشعة أكم (كا، يعكنها أن تخترق المعراجد ألمعدية الهم روزتجن بالتقاط صورة

دلكل شخص بورتريه دمناعي، ودتحمسي، خاص به، وهذا البورتريه ذو أصل وراثي ومكتمسب في آن داحده.

المؤلف

تمثل النيجائيف (الصورة السلبية) ليد زوجته وبإصبعها خاتم زواجهما ودارت هذه المسرورة سريعا في اورويا، وفي الوقت نفسه، وليس ذلك من قسيل المسادهة البسميطة، أجرى الأخوان لوميسير، في باريس العرض الأول لشر بطعما السندة الذ.

لم يعرف تاريخ الطب اكتشافا آخر حظي بالقدر نفسه من الانتشار السريع الذي تمتعت به أشعة إكس، من دون اعتراضات، ومن دون مجادلات علمية، ومن دون مجادلات علمية، ومن دون شهور قليلة، علمية، وهي غضون شهور قليلة، علمبردا، وفي سنة ۱۸۹۲، نشر رأمون إمبردن الأوساط الطبيعة الأوربية بأمرها، وفي سنة ۱۸۹۲، نشر رأمون إمبردن إملائه عنه (۱۸۹۲-۱۸۹۱)، في مونيليت، كتابا عن تقنيد التصوير بالأشعة الأكليتيكة، وهكذا فرضت دالأشعة انشعها على المائمة الأكليتيكة، وهكذا فرضت دالأشعة انشعها على المائمة المائمة المائمة على المائمة المائمة المائمة المائمة المائمة على معاشمة على المائمة المائمة المائمة المائمة المائمة المائمة المائمة المائمة المائمة المائمة المائمة المائمة المائمة المائمة على دراية بالخطرا التي يعرضون المائمة على دراية بالخطرا التي يعرضون المائمة على دراية بالخطرا التي يعرضون الفسهم المائمة المائمة بين الأطباء، هكذا، مات مساعد الأورى، الذي اصبح استاذا مساعدان على هم الأشعة بمستشفى السائبتريو، هغضون سنوات قليلة مصاباً بسرطان عام.

وتغير الجسم البشري، مع أشعة [كس، التي اكتشفها رونتجن. لم نكن نعام عن هذا الجسم سوى شكله الخارجي، اما تركيبه الداخلي فلم يكن يستكشف إلا شوق طاولة المعليات بواسطة الجراحين، حين مستحشهم الضرورة، ولا يتوصلون إلا إلى أماكن معدورة بعكم الحذر والاحتراس، أو فوق طاولة تشريح الموتى بواسطة علماء تشريح الأمراض، ومع هذه الأشعة الجديدة، أصبح الجسم البشري شفاها، مصعيحا كان أو مريضا، وتجلت الحياة وتجلى المرض للأطباء دون أن يعمل ذلك الكير من الضرر بالبحسم الذي يتم فحصه.

تترك الشمة أكس انطباعات مختلفة على السطع اللامع أو لوح التصوير وفق كثافة الجمعم الذي تمر من خلاله. ويناء عليه، انحصرت الاستخدامات الأولى لهذه الأشمة في تشخيص إصابات الهيكل العظمي بشكل خاص، نظراً لآن العظام تحتوي على نسبة عالية من الكالسيوم الأقل نفاذية، وهي متابعة التثام لد المتابعة التثامل التثامل التثامل التثامل التثامل التثامل التثامل التثامل الخيام المعاملة الخيام الكاملة الخيام المعاملة الخيام المعاملة الخيام المعاملة المع

يتميز كل جزء من الأجزاء الرخوة من جسم الانسان بكثافة مختلفة. فعلى سبيل المثال، لا تعطى الربّة التي تحتوي على الهواء في الصورة السلبية (فيلم الأشعة) صورة متحانسة وفق الاصابات المحتملة، أما التجويف البلوري فلا يظهر في الصورة السلبية إلا إذا كان يحتوي على سائل ما . هكذا تظهر، في الأحياء، الكهوف التي يسببها الدرن الرئوي، والتي كان يتم تشخيصها حتى ذلك الوقت بواسطة المسماع، ويتم التأكد من وجودها بعد تشريح الجثث، وبالتالي أصبح تشخيص الدرن الرئوي ممكناً، بواسطة اكتشاف وجود «عصيات كوخ» (Bacille de Koch) في البصاق و بواسطة العلامات التي تظهر في التصوير بالأشعة (X) ويفضل أشعة إكس، تمكن» كارل رانك» (Karl Ranke) (١٩٢٦-١٨٧٠)، من وصف التاريخ الطبيعي لهذا المرض في أطوار ثلاث، وبوضع عدد كبير من الأشخاص المفترض أنهم أصبحاء، أو أولئك الذبن تظهر لديهم بعض الأعراض المقلقة. على طاولة الأشعة، أصبح في إمكان الأطباء توضيح التقييم الوبائي لهذا المرض، وطرق الاصابة به. كما تبين أبضا أن «السل الرئوي» يصيب كل طبقات المجتمع، وكل البلاد، وكل الأعمار، وأدت هذه الاكتشافات الجديدة إلى إطلاق حملات كبيرة ضد هذا المرض في بدايــة القــرن، واستمرت هذه الحمـلات في أوروبا حتى الخمسينات من هذا القرن.

وتدارك المخاطر الناتجة عن استخدامها . فتم ابتكار العديد من التقنيات الدارك المخاطر الناتجة عن استخدامها . فتم ابتكار العديد من التقنيات الجديدة التي تحديد كل الجديد التي المحاب بشكل أفضل. كما تم تحديد كل طريقة من طرق فحص الجمعم، وتقنين مقدار الفوات والأمبيد الضروري والكافي، وطول موجة الأشعة المستخدمة، ومدة التعرض للأشعة . ومع كل تحسينات يتمكن الأطباء من التحرض للأشعة . ومع كل علي من من هذه التحصينات يتمكن الأطباء من التحرض بشكل افضل علي

التشريح الجديد بالأبيض والأسود على لوح مصقول. وسرعان ما تمكن الأطباء من حقن الهواء في التجويف البلوري بداية، ثم في تجويف البطن، ومعد ذلك في تحويفات المخ.

وبعد ذلك تم التوصل إلى البراريوم السائل، المتم بالنسبة لأشعة إكس، حيث يتجرعه المريض أو يحقن داخله عن طريق فتحد الشرح كوسيلة بالاستكثاف القائة الهنمية، وبعد ذلك ثم التوصل إلى حتن المواد التي تحتوي على الدورة المدموية لدراسة الأوعية الدميوية والليمة فايدة وياستخدام طرق المرض السينمائي الجديدة، تمكن الأطباء من تعابية سرعة تحرك هذه المؤاد المتمقد فاخل القائة الهضمية، ثم، وعن طريق ما يعرف بالرسم الطبيقي أو المقطعي (Tomographie) أتمكن الأطباء من الحصول على صورة سلبية تصفأ عضاء الجسم على عمق كل سنتهشر، مما يساعد على تحدشاف الأورام الأصغد هالأصغر، ويتطبيق طريقة الحتن الوريدي نفسها تمكن الأطباء من متابعة وقياس السرعة التي تتمكن خلالها الكلى أو الكند من التخلص من المؤاد المشبعة باليود.

وتدريجيا ابتكر الأطباء مصطلعات جديدة تصف التشوهات الحشوية (اللحمية أو المفرفة). وبالتوازي، أمنهم الصور السلية بمطومات تشريعية ذات طباعي وظيفي، وخلقت الشمة إكس روابط، بدينة بين شكل الأعضاء وونطيقتها فمثلاً، يمكنا، بفضل المشاهة، اكتشاف أن الكل التي تبدو في حالة تشريعية طبيعية، لا تقوم بوطيقتها الإخراجية عندما لا تقوم بالتخلص من المادة المعتمة، التي تم حقتها ونظل دصامتة في الصور الإشعاعية السلية، فيستخدم الأطباء من ذوي الروى لغة وصفية تصيورية, إضافة إلى ذلك، المكنى للأشمة أن تكتشف وجود الأورام حتى من قبل أن تعبر هذه الأخيرة عن وجودها، هكذا أصبحت الأشمة وقوة مسحرية لا تنفسل عن صجمل المارسات الطبية، إضافة إلى مشاركتها في كل من التشخيص وطرق العلاج الختلفة في أن معا،

وما كاد رونتجن يفرغ من اكتشاف اشعته، حتى انتهى آخرون إلى إعلان اكـتـشـافـاتهم: أعلن هذري بيكوريل (Henri Becquerd) (١٩-١٨٥٢) أن اليورانيوم يقوم بإطلاق أشعة متأية، ثم أكتشف بيير كوري (١٨٥٩ - ١٩٠٦) (٣) الرسالينية او للقطي (Boxel - 19٠٥): طريقة في التصوير بالأشعة غايتها الحصول على سروة الملغة يقوم من أعضاء الجسم على معة معين.

(Pierre Curie) وماري كوري (Maric Curie) (۱۹۲۵ – ماره) الراديوم. وبعد. ذلك، تم اكتشاف العديد من المواد الشعة. ومن جهة آخرى يقمتع الراديوم بخصائص مدمرة السرطان، وبالتالي يستخدم فيما يعرف بالعلاج الإشعاعي أو العلاج بالراديوم (العلاج على طريقة كوري).

نع منتصف القرن العشرين، تقدم الباحثون كثيراً في معرفتهم بتركيب النزدة، ثم نجحوا في عزل الجزيئات المحملة بالطاقة التي تكون هذه المواد، والتنافي عرفت فوضا المحرفة الميان عرفت فوضا المحرفة عليها الأطباء آمالا كبيرة، كثيرا ما سعوا ورامعا خلال النصف الثاني من القرن العشرين، لكتهم لم يدركوا، في هذه المرحلة أن هذه الأشعة نفسمها يمكنها أن تكون آلة للقتل أو لإحداث إصابات جديدة مروعة.

الطعوم والأمصال بعد باستور وكوخ

اصبح معهد باستور الذي أنشئ حديثا، ولدة قرن من الزمان، واحدا من اكبر مراكز الأبحاث البيولوجية، خاصة في مقارمة الأمراض للمدينة، وإنشئ ـ من خلال أجهال من العلماء الفرنسيين والأجانب، على غراره أو تحت إشرافه ـ العديد من الملماء الشابهة في كل مكان في العالم متبعة الأهداف تشبها.

كان لـ «كوخ»، هو الآخر، الكثير من التلاميذ، ويمكننا القول إنه حتى منتصف القرن العشرين كان علم الميكرونات والأمصال فرنسيا والمانيا.

غلم أن باستور قد نجع في استخراج الطعم (Vaccin) المستخدم ضد الجمرة الخبيئة، من مزرعة قديمة البكتريا المسبة المرض، وفي أعقاب ذلك، تم تصنع طعوم أخرى بتوظيف طرق هيزيائية وكيميائية مختلفة من أجل إضعاف حيوية الميكرويات، وبالتالي أنتجت طعوم ضد الحمى التيفودية، وضد البارالتيفود، والحمى الصفراء... إلى.

و لكن لم تكن ضاعلية هذه الطعوم ثابتة. وتُوصل إلى ضرورة تنقيتها،
۱۹۲۱، وضفطها، والتخلص من المواد غير الفعالة التي تختلط بها، وفي عام ۱۹۲۱،
وقد أمل جسديد، عندما تمكن كل من ألبسرت كالت (Albert Calmette)
(۱۹۳۳-۱۸۲۲) وكامي جيورون (Camillo Guéria) من اكتشاف تطعيم جديد
ضد «السل» من عصويات الدرن الذي يصيب الحيوانات، هذه العلم المدوف
بد بس س جه (BCO) (عصويات كالت وجيورون) الذي لا يحمي تماما ضد

الإصابة الموجودة بالفعل، لكنه مع ذلك يظل هي نهاية القرن العشرين، إحدى الوصائل الأساسية المؤافية من الدرن، خاصة هي الدول الفقيودة، وأدى استخدام هذه الطعوم إلى بعض الحدر وخيبة الأمل والخاطر أحياناً، لكن عدد المرضى الذين نجوا من الإصابة بالدرن كان هي تزايد مستمر.

يمنح الطعم نوعا من المناعة النشيطة (Immunité active) للجسم حيث يحفيز جسم الكائن على تكوين الأجسام المضادة (Anticrops) ضد الأجسام المستضدة «"Antigene الغريبة. أما الأمصال (Sérum) فتنتج أو تضمن نوعا من المناعة السلبية (Immunité passive) حيث تتضمن الطريقة إدخال مصل ثم استخراجه من دم حيوان مصاب بالمرض إلى جسم الإنسان. وهذه الطريقة لا تخلوهي الأخرى من المخاطر إذ أنها تنضمن حقن الإنسان ببروتينات مستمدة من فصيلة حيوانية أخرى: وفي هذا المجال أيضا يتم تنقية الأمصال تدريجيا . ونحن نستخدم اليوم أمصالاً ضد الطاعون، والدفتريا (الخناق)، والتيتانوس (التسمم)... إلخ. هذه الأمصال يمكن استخدامها في وقت ظهور الوباء: عرف العلاج بالأمصال نجاحا قويا، على سبيل المثال، في علاج الدفتريا وعلاج الخناق الميت، قبل أن ينتشر التطعيم. ثم، تبين سريعا أن خطر الميكروبات يكمن في الميكروبات نفسها بدرجة أقل مما يكمن في السموم التي تفرزها هذه المكروبات، حيث يقوم جسم الإنسان بتكوين مضادات لهذه السموم مكتسب بذلك نوعا من المناعة يعرف باسم المناعة الخلطية Immunité) (humorale وهنا نعود مرة أخرى لمذهب إيبوقراط الخاص بالأخلاط الأربعة والتي تعزي دورا أساسيا للسوائل التي تدور في الجسم. عندما قام أحد تلامدة باستور، إيلي متشنكوف (Elie Metchnikuff) (١٩١٦ ـ ١٩٤٦) بالكشف عن الظاهرة التي تعرف بـ «البلعـمـة» (Phagocy tose) وهي ظاهرة خاصـة بالكريات البيضاء المتحركة أو ما يعرف بـ «الخلايا الأكَّالَة»، التي يبدو أنها متخصصة في القيام بهذا الدور، والتي تجد نفسها منجذبة بواسطة الميكروبات أو الأجسام الغربية، فتقوم بامتصاصها وتدميرها. هذه الكريات المتعددة النواة تنتقل من موضعها، وتمد مجساتها ضد «العدو» وتنتصر عليه. هذه الطرق التي تتبعها المناعة الخلوية (Immunite cellulaire)، والتي تترجم بالمقاتلات على سبيل المجاز، تحتل مكانها في التنافس القوي، الذي يميـز الحيـاة على الأرض بين الحيوانات وعلى مستوى الخلايا.

عندما ينفذ ميكروب غريب إلى داخل الجسم البشرى ويحرضه على تكوين أجسام أخرى مضادة، تظل هذه الأخيرة لمدة طويلة، وريما مدى الحياة في بعض الأحيان، حتى بعد اختفاء الميكروب من الجسم، فإذا افتحم هذا الميكروب الجسم مرة أخرى فإنه بتم تدميره مرة أخرى أو «بتحلل». وصف فرناند فيـدال (Fernand Widal) (۱۹۲۹-۱۸٦۲) هذه الظاهرة التي تعصرف به التحلازن» (Agglutination)، والتي يمكنها أن تحدد درجة مناعة الجسم، والتي تنطبق على ميكروبات أخرى غير الميكروب الأصلى الذي فجرها: يؤدي البحث في المناعة المتقاطعة هذه إلى زيادة قدرتنا على تشخيص الأمراض المعدية التي نرتاب فيها. وتمكننا بعد ذلك من اكتشاف أجسام مضادة مصلية (Seriques)، وملزنات (agglutinines)، تؤدى إلى تخثر البروتينات الغربية وتحلطها ضد الأنواع المختلفة من الكورات العقدية (السيحية) (Streptocoques) وقد أصبحت هذه الطريقة فيما بعد، وعلى مدار هذا القرن، إحدى الوسائل الأساسية لتشخيص الأمراض المعدية، مثل حمى التيفود، التي تصيب أو التي أصابت جسم الإنسان بالفعل. كما فرض استخدام هذه الطريقة نفسه عن حق ابتداء من الوقت الذي توصلنا فيه إلى قياس نسبة هذه الملزنات في الدم. أما اليوم، فيشكل التشخيص المصلى القسط الأكبر من المعطيات الأساسية في التشخيص البيولوجي.

ومرة آخرى، أدت مبلاحظة واحدة من عمليات التلازن في الختير إلى إلقاء السوء على المشاهدات التي لوحظت في القرن التاسع عشر في مجال نقل اللم، عندما كان تقوم بحقوق مم مأخوذ من أحد الخراف إلى النساء اللاتي يبانين نزينا الشما أثاثه الولادة أو تقوم بنقل من إلساني إلى اللرض أثاثه أو بعد العمليات الجراحية، أولئك الذين فقدنا منهم العديد، ومازالت هذه الحوادث كثيرة إلى اليوم. وحقيقة كالأمر أن مصمل احدهم يؤدي إلى تلازن (تجلط) الكريات الحمراء لمنى الأخرين. كان فصمل احدهم يؤدي إلى تلازن (تجلط) الكريات الحمراء لمنى الأخرين. كان فصمل احدهم كودي المنازل مدوية كبرى تميز خالايا اللم الححراء في النوع الإنساني والتي تصنف استقبال دم من أي فصميلة أخرى سوى فصميلتهم، بينما يستطيع أشخص معددون من كل الشمائل دون حدوث أي مضاعفات، إذن وشرطا حدرام خصوصية كل شخص، امميع تقل الدم معارسة كل الدم معارسة كل الدم معارسة عقد من من كل الشمائل دون حدوث أي مضاعفات، لأن وشرطا حدارام خصوصية كل شغض ما ينتج عن الحوادث أو الأمة العمليات الجراحية أو الإلادة.

وهي داخل هذه القصائل الأربعة الكبرى، الثابتة والمؤتمة بنسب متقاوتة بين كل البشر على وجه الأرض، محدث مصائل فرمية، فبمض الناس، بشكل خاص، يحملون أحد الموامل يعرف به عمال (يازوس» (waspad)، لأن هذا المامل اكتشف هي هميلة من القرود تعرف به معاكوكس وايزوس» (Macacus (waspad)، ويؤدي وجود عمال وايزوس هذا، سواء بشكل متزامن أم لا لدى الأم إلد لدى الجنين إلى نشوء أحد أمر أصراض انحسال الدم لدى العلقاء، من المكن أن يظهر هي صورة يوثان (waspad) معيد أو يؤدي إلى موت العلقا، من نتيجة لتدمير الخلايا الحمراء، وقد تُوصل إلى تصحيح هذا الخلل المثلي بين الأم والجنين عن طريق تغيير دم العلقل بالكامل، حيث يُعرَّع من كل المه الذي ومنك عن طريق تغيير دم العلقل بالكامل، حيث يُعرَّع من كل المه الذي وصنك عن طريق تغيير دم العلقل بالكامل، حيث يُعرَّع من كل المه الذي وصنك عن طريق تغيير دم العلقل بالكامل، حيث يُعرَّع من كل المه الذي استقطال كبديل لهذا الدم هنواقق مع الدم الذي سيكونه نظاع العلما معل مدار حياته المنبلة.

جول بورديه وعلم المناعة في بلجيكا

يصد جول بورديه (Vules Bordet) (۱۸۱۰–۱۸۱۰) من دون شك واحدا من اكثر الباحثين والأطباء شهرة هي بلوييكا . بيد ان عمل هي معهد باستور هي باروس بدءا من 1۸۱۱ الباحثين والأطباء شهد باستور دو برابل 1۸۱۲ مستور دو برابل 1۸۱۲ مستور دو برابل (Pasteur du Brabant) مني بروكسل واداره ، وهو واحد من الذين شاركوا، خلال منوات القرن العشرين، هي ازدهار عام الأمصال دين شارك اوكتاف جينجو (Octav) هي منذ ۱۸۱۱ هي اكتشاف وتصنيف التفاعل الذي يعرف ب تثليب التمهم الذي يعرف ب تثليب التمهم التمام البحث هي المديد من الأجسام الدهيقة المسببة للأصراض، من بينها حمى التيفود، والدرن، والذري، برينها هري، باينها شخيص الأمراض العدية .

له في سنة ٢٠٠١ تفكر، مرة ثانية مع أوكتاف، من عزل العمويات التي تسبب السعال الديكي النكي وصفه للمرة الأولى غيوم بايالو (Goillaume Baillon) في سنة ١٩٥٨، اي قبل آكار من تشاكة سنة. وقد حصل، نظرا لأبحاثه في علم الناعة، على جائزة نويل في العلب سنة ١٩١١،

في بداية القرن العشرين، اكتشف الباحثون ظاهرة أخرى من ظواهر ترافق الأخلاط، فقد لاحظ شارل ريشيه (Charles Richet) (* ۱۸۰۰-۱۹۲۰) انه إذا تمرض أحد الكلاب إلى التأثير السام لشقائق النعمان البحرية، وهي تأثيرات مشابهة لما تحدث رئة البحر، فإنه يظهر أعراضا أشد خطورة ورباء قائلة في بعض الأحيان إذا ما تمرض لهذا السم مرة ثائية، ويعرف تعرض

الحيوان لهذه المادة الغربية للمرة الأولى بـ «التحسس» (Sensibilisé) وقد وصف ريشيه هذه الظاهرة بـ «الصماسية القرطة» (Anaphylaxie) التي حات محلها تدريجيا كلمة: «ارجية» (Allergie)، خاصة عندما قام كلمنس فون بيركيه (Vaya—۱۸۷۶) (Clemens Von Pirquet) بتدقيق الآلية التي يحدث بها هذا التقاعل.

وثبت لنا بعد ذلك أن العديد من الأمراض يمكن تفسيرها بحساسيات من

هذا النوع، في المصور الوسطى، قيام طبيب قيارسي بوصف نوع من ركيك لـ دالريو الشعبي»، إلا اننا نعلم الآن أن الحساسية بمكن أن تنتج عن ركيك لـ دالريو الشعبي»، إلا اننا نعلم الآن أن الحساسية بمكن أن تنتج عن مصادر متعددة (أسرر القطف الكلاب، وقبار بيض البيوت». اليُغ)، كما أنها لتخذ أشكالا متعددة (الرو هو أكثرها شيوعا) جلاية أو هضعية أو غيرها. إذن ليس لكل البشر سلوك يهولوجي واحد عند غزو أجسامهم بواسطة مادة غربية ذات أصل نباتي أو حيواني أو معنني. وقد مين إيبوقراط، في وقته بين الطبائع المختلف، لكنه حددها في اربع، ولم يتوصل إلى محرفة قيمتها العلمية. ثم ابتكر القرن التاسع عشر مفهوم «التربة» ألذي لم يعد نغلم اليوم أن لكل شخص بورتريه مناعي، ووتحسمي، خاصا به، وهذا البورتريه ذو أصل ورائي ومكتسب في أن معا.

وفي تحديد الظواهر التي نطلق عليها اليوم وصف «المرض»، توقفت المكروبات عن لعب دور الفاعل الرئيسي، لكن تصبح مجرد محرض، أما

«البَرْض» نفسه فهو انعكاس للتفاعل الشخصي التفرد للكائن في مواجهة العنصر الفريب. وهكذا اكد علم دراسة البكتريا على الخصوصية الوصفية في مجال دراسة وتصنيف الأمراض، فكل ميكروب مسؤول عن أعراض مرضية

محددة وخاصة به، بينما يتميز كل جسم إنساني بالقرد في ردود أهناله. كما يمكن للكائن الحي أن يصاب بعساسية تجاء مكوناته الخاصة وأن يتفاعل ممها بطريقة ربما تؤدي إلى عواقب غاية في الخطورة. وبواسطة هذه الأمراض التي تسمى دامراض اللناعة الذائية»، يدمر الجسم نفسه، ومثلما

(ه) التربية Termin: هـو تعبيـر يـراد بـه وصـف حالة جمع مـا بالنسبة لقـاومـة مـرض من الأمراض (المترجم].

أوضع بول ايرليش (Paul Ehritich) (1404-1414)، تمنف بعض أنواع التهاب المقاصل الروماتيزكي ضمن هذه الفقة من الأمراض، التي لم تتوقف قائمتها من الأمراض، التي لم تتوقف قائمتها من الاستطالة بعد . وقد عرفنا سلف أن كلود برنار هو مصدر المبدأ القائل بالتنظيم الذاتي للظواهر المتعلقة بالأخلاط، ينطوي جمسم الإنسان على ما لا يحصى من الأليات القادرة على الحفاظ على وسطمه الداخلي. فهو لا يجمع نسم، أما المرض وعواقبه فينشأ عن اعتداء خارجي.

كان كلود برنار محقا فيما يخص ثبات ما لا يحصى من المواد الكيميائية، هلى سبيل المثال، ولدى النالبية المظمى من البشر، نظل سبية السكر في الدم عند مستوى ثابت تقريبا, بغض النظر من نوع الغذاء الذي نتناوله أو النشاءات النبي بنفاعل فيهها الجسم ضد الحفاظ على تماسكه، هذا البدا الدائية، التي يتفاعل فيهها الجسم ضد الحفاظ على تماسكه، هذا البدا البرناري، وهذا هو ما نقابله كثيراً في العلم: فنادراً ما تتعارض النظريات، لكها لا تعتوي كل الحالات الخاصة. فقانون الجاذبية العامة، الذي اكتشفه نيوتن، لم يعارضه احد واطلاقا حتى يومنا هذا، ورغم ذلك فقد اظهر إيشتين، أنه في ظل ظروف معددة لا تعلق نظرية نيونن.

الكيمياء الميوية تطلب الفسيولوجيا

في بداية القسرن العشرين، تمكن أرسن دارسونضال 'Arsonval) بداية في بدائرة من المشرون، تمكن أرسن دارسونضال 'Arsonval) النبية عمل مساعداً لدكلو بيزاره من إكمال ما البنية استاده، ونظراً لاهتمامه بالتأثير الفسيولوجي للأشكال المختلفة من التيارة الكهربائي على المحركات المصبية، والتأثيرات الحرارية... إلخ، اتسمت دراساته لتشمل العلاج بالإنفاذ الحراري، والعلاج المراب الكور الكهربي المتردد، في الطول الموجي القصيد، ويفضل هذه التجارب امكن صناعة اجهزة تستخدم في إعادة تأهيل العضالات بعد تعرضها للإصابة وإيضا منتاعة القامل الحراري. الكهربائي الذي يستخدم في قطع الأنسجة أو كي الأوعية الدموية أثناء العمليات الجراحية، وهكذا أسهم أرسن دارسئوطال في تطوير ما يعرف به دالفيزياء الطبيعة، وذلك من خلال التحريس سواء في مسدرجات الكلية أو بالمارسة العملية.

وفي هذا المجال نفسه، طور وحمثن خلال مقود عديدة رسام القلب الكوربائي الذي ابتدي التوسية التفاقل الكوربائي الذي الدين التوبيلات أن التقسير التضغيمي لتسجيلات الشفاط الكهربائي لعضلة القلب، وبعد قرن من الزمان، لا نزل استخدم المجهاز الذي المنا الشفاط الكوربي المنع فيسجل بواسطة جهاز رسام المخ الكهربائي، حيث ندرس اختلاف نشاطه المخ خلال النوم الوقيظة، وهو ما يساعد على تشخيص ومتالية حالات العصري، هذا المرض، الذي طل لفترة وطيلة غير مميز أو محدد، أصبح موضوعا لتحليلات غاية في الأممية فيها بتلق بمصير المرض، وذلك بغضل رسام المخ الكوربائي.

وعلى الرغم من هذا التطور المرتبط به «الفيزياء» التقليدية، إلا أن تطور وتحسن الكيمياء الحيوية أكثر كثيرا من الفيزياء، كان العامل الأساسي في تطهر الطب في القرن العشرين.

المتطبقة الكهياء بتحليل المكونات المختلفة للبول، وتحديد طبيعية العصارات للمتثلقة للههاد الهمندي التي يمكن استخراجها من المندة أو الأمماء الدقيقية بواسطة أنبوب رفيع يُندخل عن طريق الفم، كما تسمع بعموفة تركيب السائل الراس - سيسيائي (Cephulo - rachidica) الذي يمكن الحصول عليه عن طريق إيرة تعزز فيما بين الفقرات القطنية للعمود الشقري، بالإضافة إلى المركبات الكهيميائية التي لا تحصى والتي تدور مع المم، اليوريا (البولينا) السكر، المبينات المسئوراتية، البورتينات والدهن، وهيموجلوبين (خضاب) كرات الما المبينات الممنوراتية، وهي التعلق الفائمة في اطار أنه ينتج من التعفن، أو، «الهضم والاحتراق، وفق التعبير المستخدم في العصور الوسطى، الذي يحدث في والكهاء وبالتاني يعكن وطهيئية دورة الماء، واليوريا، والكهاء وبالتاني يعكن وظهيئية دورة الماء، واليوريا، والكهار وبالدانية، والدعنيات، والمدكيات والبروتينات التي يكونها الجمه والتي تحتري عابها الراد الغذائية.

ومن جهته، شكل التنفس موضوعا للفحص الفيزيائي لحجم الغاز الذي يستشق ويطرد خلال فترات الراحة وعقب بذل الجهد، ولفحص كيميائي بغرض فياس تركيز الأكسجين وثاني اكسيد الكربون والغازات النادرة التي

(ع) ولهم انتموفن (۱۹۲۷ - ۱۸۲۰) (W. Enthoven) (۱۸۲۰ - ۱۸۲۰) طبيب وعالم فسيولوجيا الماني- حصل على جائزة ونول في الطول الطبوء سنة ۱۲۶۱ لإسهاماته التموزة في مجال الخواس الكوربية لمضلة النقيم من خلال (ابتكاره لجهاز رسمام القلب الكهربائي (۱۹۰۳) والذي اصبح جهازاً اساسيا في تشخيص المراض القلب [الترجم].

لا تُمــّـص في الرئتـين: ويذلك تمكننا من قياس قدرة الأغشيـة الرئوية على الامــّـصــاص، في الرئتين معـا أو في أجـزاء مـحـددة من الرئتين والشعب الهوائية.

قرن من علماء الفسيولوجيا الكبار في بلجيكا تيودور شوان (۱۸۱۰ – ۱۸۸۲) (Theodore Sehwann)

ليون فردريك (Léon Frédericq) (۱۹۱۵ – ۱۸۵۱)

ارثرفون جوهشتن (۱۸۶۱ – ۱۹۱۵) (IArthur Von Gehuchten) جول بوردیه (۱۸۷۰ – ۱۹۱۱) (Jules Bordet) جائزة نوبل ۱۹۱۸ – ۱۹۲۰

أوكتاف جنجو (١٨٧٥ – ١٩٥٧) (Octove Gengou) حان ف انسوا هيمانة (١٨٩٧ – ١٩٦٨) (Jean françois hymanes)

چان خوانسوا میستاد (۱۸۰۰ – ۱۹۲۹) (Henry Hallett Dale) جاگزة نوبل ۱۹۲۰ – ۱۹۲۹ مذري هالك در از ۱۹۲۷ – ۱۹۲۹) (Cornelius Heymans) جاگزة نوبل ۱۹۲۸ – ۱۹۲۹ كورنيلوس هيمانز (۱۹۸۸ – ۱۹۸۹) (Albert Clande) جاگزة نوبل ۱۹۲۸ – ۱۹۲۹ (Albert Clande)

کریستان دو دوف (۱۹۱۷) (Christian De Duve) جائزة نوبل ۱۹۷۶

كانت العقود الأولى من القرن العشرين، ظلت المارسة الإكلينيكية كما كانت حالها في زمن لاثله، بريتتو وشاركو، ولم تحقق أي قدر يذكر من التطور، أما علم تشريح الأمراض بالعين الجردة ويللجهر، فقد فتى بوصف الخلل من دون تفسيره: وحدها الكيمياء عملت على تحسين التشخيص والتكين من خلال إضابتها.

لوظائف الأعضاء وما يعتريها من اضطراب. وليس أدل على ذلك من مشاركة كل المارسين، أي الذين يقومون بالفحص السريري للمريض في هذه المرحلة في أعمال المختب أثناء عملهم بالمستشفى لقد فتحت لهم الكيمياء أفاقاً جديدة. وبفضل التقنيات الجديدة، أصبح في مقدورنا الآن تحديد الاصطرابات التي تصيب تجلعا الدم، واسباب تكسر خلايا الدم

(ع) سير هذري هاللت دال، هو مالم الجليزي حمل مل جلازة نوبل (مناسفة مع المالم الألقي أنو لوغيم) في التسويولين علنة ١٩٦٦ الأعضائاته الهامة هي مجال التوسيل الكيميائي للششاة المسرى، حضرة كشف مادة داستيل كواري التي تعلق كوسر لكيميائي - مناسبت كما التو اين الكشف كشف من وجود مادة الهستامين في الأنسجة الحيوانية معا ساعد على تطور القيم للماصر لأمراض التحاسلية (الترجيم).

(*) حصل البرت كلود على جائزة نويل مشاركة سنة ١٩٧٤ مشاركة مع كل من كريستان دو دوف وجورج بالاد [المترجم].

الحمراء، وقياس درجة انخفاض أو ارتفاع سرعة تجلط الدم، وقياس نسبة المديرين والفيبرنوجين التي تكون جلطة الدم، وإعداد اكتشاف بعض الأمراض الملفية التي تجلط الدمراء عما أصبح في إمكان الأطباء تتشيط تجلط الدمراء عما أصبح في إمكان الأطباء تتشيط تجلط لبض الأمراض، أو منع هذا التجلط عندما يصبح اكثر سهولة مؤديا إلى انسداد الأوعية الدموية بواسطة تكوين (انصمام) سنة و Bimbolies أو (خذار) جلطة (Thromboss) وأخيرا، افسح تششأت الهبارين، وهو صادة يقوم الكبد بإشراؤها، المجال للعديد من الاستخدامات الطبة.

كما اتجهت اهتمامات الباحثين نحو الخمائر، كان باستور قد أوضح، للسرة الأولى، الدور الذي تقوم به هذا الحاد التي لا غنى عنها والتي تعمل على التغييات عليات كيميائية تسمى «التخمر» من دون هذا الحاد، لا يمكن حدوث التفاعل، بينما تخرج هي في نهاية التفاعل كما هي من دون أن تتأثر. وسرعان ما أدركنا أن الجسم يحتوي على عدد مائل من هذه الخمائر التي سميت في البداية الخمائر الدوابة (Dississes)، ثم أطلق عليها بعد ذلك ومن الإزيمات (Enzymes) وأن كل وظائف الجسم الكبرى كالتقس والهضم لا يمكنها أن تحدث في غياب هذه الإزيمات. ويختص كل جزء من أجراك الجهاز الهضمي إفراز عصارة ما ترتبط بنوع محدد من الغاصر الغذائية.

كما حاولت الكيمياء حل الفموض الذي يحيط بوظائف الكبد، هذا العضو الشخع الذي عزل 1 هئي، القرون الوسطى دورا غاية في الأهمية، كان كلود برزال هذا إفضر الموسطى دورا غاية في الأهمية، كان كلود للديرات ثم اكتشفنا دوره في التمثيل الغذائي ليوريا ، ومن خلال مختلف السراهين الكيم عيائية تم تحديد الدور الذي يقوم به الكبد في إنتاج الهروميات، ووظيفته المكانيكية في مغط الله والدم في دورة عموم سوائل الموميات، وعلية أن أن المناداد في ضغط الله والدم في دورة عموم سوائل الموميات البائية أو أوردته أو قوائة المرازية إلى ارتشاع صغط اللم في الدورة المدمية البائية أو أوردته أو قوائة (Hypertension الذي يمكن أن يكون مميتا، أو المكس، يمكن أن تؤدي إعاقة دورة اللم في الأوردة، بسبب من مرض في القلب على سبيل المثال، إلى زيادة حجم الكبد، وبالتالي تؤثر في كفاءته في التمثيل الغذائي أو كمصنفاة للمواد الضوروية للعواد.

وإذا كانت إسهامات الكيمياء في الطب معتبرة، كما نرى، إلا أن الدور الذي لعبت الكيمياء الحيوية في الطب معتبرة، كما نرى، إلا أن النصو الأول لبني لعبت الكيمياء الحيوية في الفسيولوجيا المرشية للكلى خلال النصف الأول من القرن المشرين هي أكثرها أمهية جدنت أعمال برايت (Brigh) السابقة انتباء الباحثين نحو المظاهر الإكلينيكية ذات الأمال الكلوي ونحو السابقة انتباء والمخافرة بين ارتفاع ضغط الدم والاضطراب في وظائف البيطين الأيسر الإسلامية للتي يسبب الشرايين الصفيرة للكي وقد لعب البيطين الأوسر المنابقة بين ارتفاع ضغط الدم والاضطراب التي تصيب لعب وشعيب الشرايات التي تصيب لعب وشعيب الشرايات التي تصيب الكلي وتطورت معرفتا بهذه الأمراض بسرمة كبيرة، ويفضل ملاحظة كيفية وقد ويضعل ملاحظة كيفية وقد به كيبيات الكلي (glomenia)، وأسست العلاقة السببية بين الاستسقاء لقوم به كيبيات الأمراض التي تصيب الكلي واحتجاز الماء والأمراض والقلب.

في سنة ۱۹۲۲ ابتكر هان سليك (Van Slyke) مضهوم «معامل التقيية الكوي»، أو الاستخلاص فضفهوم الدعتية، معروف في الفسيولوجيا العامة، العرفي أن أي تقاعل كيميائي لا يحدث إلا عندما يصل احد مكونات هذا التفاعل إلى مستوى معين من التركيز وتوضح دراسة «الاستخلاص» النسبة التي تقوم بها خلايا الكلى بأداء وظيفتها، وبأي قدر من الكفاعة، وقد أدى اكتشاف هذا المفهوم الذي ينطبق على تقاعلات كيميائية ـ حيوية اخرى إلى درجة كبيرة من انتقدم في فهم الفسيولوجيا المرضية للكلى.

إذن، تبرز كل التحليلات الإكلينيكية والكيميائية، التي آلينا على ذكرها. قدرة الكلى على التكيف ومقاومة الهجمات المختلفة، كما تبرز هماشتها: فيمكن النسيج الكلى أن يتأثر بسرمة أو على المدى البديد ببكتيريا الكورات المقدنية للنسبج الكلى أن يتأثر بسرمة أو أو يحالات التسمية خاصة تلك التي تنتج عن الزيئية، أو حتى بأمراض المناعة الدائية، ويمكن لمضاعفات هذه الإصابات أن تكون فاقلة مواندوران (Secretion) أم أمكن المعيد بين وظائف الإهراز (Secretion) والإخراج كون فاقلة الإي كل عدة أنواع مختلفة محددة ومعيزة من الأمراض، بأنه على الجزء المصاب من شبح الكلى.

شيئا فشيئا، أصبحت الممارسة الإكلينيكية، والكيمياء الحيوية وتشريح الأمراض جميمها ضرورية من أجل تفسيح النرض، بدايته وأمراضه وفهايته وعلى رغم ذلك، لا يكني التشخيص المسحوب بشروح وتعليقات علمية من أجل إسعاد المريض، ولا يؤدي العلاج دائما إلى درجة كبيرة من التقدم في المرفة.

بعد الإنزيمات الفيتامينات والحرمونات

لعب الباحثون الأمريكيون، الأقل انشغالا بعلم الميكروبات بالقياس إلى زمـــلاثهم الأوروبيين، الدور الأســـاس في الكشف عن وجــود هذه المواد
الكهميائية التي لا غنفي الإنسان عنها، والتي تسمى «الفيتأمينات», ومثل
الإنزيات تماما، تمارس هذه المواد فاعليتها بكميات مشئلة جدا، لكن غيابها
يؤدي إلى اضطرابات مختلفة يطلق عليها «أمراض الموز» أو (الموز المرضي)،
تلك الأمراض التي الذي اذعمت فالشها خلال عقود قليلة.

كان ألباحثون قد أدركوا بالفعل أن فتران التجارب التي تُعدى بشكل السامي بعناصر غذائية صناعية تماني تشروعات تتملق بالنمو، وهذا هو ما أساسي بعناصر غذائية صناعية تماني تشروعات تمثلق بالنمو، وهذا هو ما يدل على أن المناصر الفذائية الطبيعية تحتوي على مواد أخرى غير معروفة بعد كان بريونو(Description) وبالتبعية أصبح زيت كبد الحوت الدواء الإجباري للأطفال المصابين بالهزال لكن، هي القرن المشرين، اكتشف في لحاء ولب العديد من الفاتهة القسم الأكبر من هذه الفيتامينات، فقد في الحاء ولب العديد من الفاتهة القسم الأكبر من هذه الفيتامينات، فقد سبيل المثال، بنوع من الشال يصبيب الحمام الجاري (Picristion Eijkman) (P)، على مثل بعض المرض، حيث يعتمد أولئك وهؤلاء في غذائهم على الأرز المشور، فاستج منطقيا أن المادة (الحيوية، تتركز في غذاف الحبة هذه المادة هي فيناين (ب).

9. كريستيان ليكمان (Christina Eijkinam) (Polymeris) طبيعي وعالم أمراض هولتين " تعزز" (بإنجاك عم مرض الدورية) (1987 1986) وفي من مذه (1987 الأحمد ذلك التشابة هي أعراض القال التي المساب الطورية معمله وأعراض القال التي تسهيه بالإنسان المساب بالدوري يويه". وقد حصل أيكمان علما جنالزة يؤيل في الداوم الطبيع مشاركة مع العالم فرديرك مويكذر (Christing Hopkina) (Christing Hopkina) قبل وقائم بعادية التي تعزيد المائية المشابكة على المسابقة التي المتعادية المسابقة التي وقائم المسابقة التي وقائم المسابقة التي المسابقة التي المسابقة المسابق

فضلا عن ذلك، ومنذ القرن الثامن عشر، كان البحارة البريطانيون
يتجنبون الإصابة بالإسقريوط خلال رحلاتهم الطوابة بتعميل سفنهم بكميات
من الفائحة الطازجة أما في عصير الليمون فقد فصل فينامين (سي) المنام
للإسقريوط، في سنة ١٩٦٠، وبالمثل، يمكن للذرة الصفراء أن تتصبب في
مرض البلاجرا، نتيجة لنقص في فينامين (م)، الذي يمكن أن يؤدي أيضا
إلى ظهور النمش وخلال سنوات، حدّدت الفينات، التي اشتبه بوجودها
في كل من الممارسة الإكلينيكية والتجريب، كما حدّد تركيبها الكيميائي، وميَّز
بين انواعــها التي تذوب في الماء وأنواعـها الأفــرى التي تذوب في الماء وأنواعـها الأفــرى التي تذوب في الماء وأنواعـها الأفــرى التي تذوب في الماء وأنواعـها الأفــرى التي تذوب في الماء وأنواعـها الأهــرى التي تذوب في الماء وأنواعـها الأهــرى التي تذوب في أماء وأنواعـها المتحدد الميت منتمات المنتمات ساعدة

نعرف اليوم إن النظام الغذائي في الدول التقدمة يتنوع بشكل كالف لكي يضم كل الفيتامينات ليضم كل الفيتامينات المنتوبة المنتوبة المنتوبة المنتوبة عن المنتوبة من الموزوفة في بعض الأماكن، وهو ما لا طائل من ورائه في ظل غياب مرض العوزوفة المنتفى مرض لين المظام من القريب بعد أن كان مرضا منتشرا منذ قرن مضى، وعلى النقيض من ذلك، مازالت الدول الساعية إلى التقدم تماني الكير من الأمراض الناتجة عن نقص الفيتامينات، كما تحتوي البلاد الحارة على أعداد اكبر من حالات الكساح (ين العظام)، رغم أنها لا تفتقر إلى الأشعد وإلى النقد إلى العقد إلى النقدة قر إلى المناتف (د).

تماما مثل الفيتامينات، تشكل الهرمونات مجموعة من الدواد التي لا غنى بلإنسان عنها، والتي تؤدي ورها بكميات صئيلة جدا. لكن، على خلاف الفيتامينات، يقوم الجسم نفسه يتكيين هذه الهرمونات يناء على احتياجاته كان كلود برنار، أثناء دراسته لنشاط البنكرياس، قد أسس مفهوم «الإفراز الداخلي»، حيث يسب البنكرياس في الدورة الدموية مادة تساهم في تنظيم نسبة السكر في الدم. إذن البنكرياس جزئيا هو غدة تساهم في تنظيم نسبة السكر في الدرقية والندة الجار درقية، والغدة الكظرية (الفوق كلوية)؛ أطلق على المواد التي تقرزها هذه الخدد وصنف الهرمونات في سنة ه ١٠٠٠، كان الأسريان هو أول الهرمونات المرمونات في سنة ه ١٠٠٠، كان الأسريان هو أول الهرمونات التي تخرياه التي تقرزها هذه التي تحريا هو فيما بلاهد وتمنيها، وقد سمي كذلك الأن هذا المسروسين يفسرو بواسطة خلاليا جزر لانجرهانز dles (dles (dl

(Langerhans الموجدودة بالبنكرياس،وقيد قيام كل من فيرديريك بانتج (Friderick Banting) (**) وتشارلز بست(**) بتجرية فصل الأنسولين في سنة ١٩٢١.

وبعد ذلك، تتابعت الأبحاث حول وظيفة وتوافق الغيد الصماء، ونحح العلماء في تحديد الاضطرابات الوظيفية التي يمكن أن تنتج عن النقص أو عن الزبادة في نشاط هذه الغدد: ترجع السلعة أو الدراق (goitre) والفدامة (Cretinisme) إلى خلل في وظائف الغدة الدرقية، وهما يعارضان جحوظ العبنين واضطرابات القلب اللذين يحدثان كنتيجة للزيادة في نشاط هذه الغدة، أما اضطرابات الغدة النخامية فتؤدى إلى القرامة (Nanism) أو العملقة (gignatisme) ... الخهكذا، فُصل بعض الهرمونات، وحرى التأكد من تركيبها الكيميائي، كما جرى تخليق بعضها، أي صنَّعت ووضعت في منتاول المرضى الذين يعانون من نقص في إفراز أيُّ من هذه الغدد. وتأدى الهرمونات وظيفتها في إطار منظومة تحكم علاقاتها الواحد بالآخر، وتمارس الغدة النخامية دور القائد الموجه للغالبية من هذه الغدد.

وخبلال منا لا يزيد على نصف قبرن، أصبيح علم الغيدد الصبياء (Endocrinologie) أحد الفروع الأساسية في الطب الإكلينيكي ولم تتوقف قائمة الأمراض التي تنتج عن اضطرابات في وظائف هذه الغيد الصماء عن الاستطالة، حيث تقوم كل غدة من هذه الغدد بإفراز عدد من الهرمونات، التي فُصلت شيئًا فشيئًا. بالإضافة إلى ذلك، اكتُشف النشاط الهرموني، الذي تقوم به الأحشاء الأخرى، فالكلى على سبيل المثال، تؤدى وظيفة هرمونية في تنظيم ضغط الدم. وهناك أعضاء أخرى، مثل الغدة الصنوبرية (épiphyse) (*) فريدريك بانتج (Frederick Banting): هو السير فريديرك بانتج - طبيب كندى أشترك مع تشارلز بست سنة ١٩٢١ في اكتشاف وفصل الإنسولين، أثناء عملهما في معمل عالم الفسيولوجيا الأسكتاندي ج آر ، ماكلويد بجامعة تورنتو ، وقد حصل هذا الثلاثي مما على جائزة نويل في العلوم الطبيعة في سعة ١٩٢٢ مكافعة لهم على هذا الكشف، وقعد حمصل بانتج على لقب «فعارس» الأميراطورية البريطانية سنة ١٩٣٤. [المترجم]. (**) تشارلز بست (١٩٧٨ - ١٩٧٨) (Charles H. Best): رغم مشاركته الجادة لفريدريك بانتج في اكتشاف الإنسولين إلا أنه لم يشارك في الحصول على جائزة نويل التي منحت لهذا الكشف لأنه لم يكن قد أنهى دراسته الطبية بعد، تلك التي انتهت في سنة ١٩٢٥٠. ومن الاكتشافات التي قام بها بست أيضا اكتشاف فيتامين الكولين (Chaline)، وأحد الإنزيمات· وكان أول من استخدم مضادات

التجلط في علاج انسداد الأوعية الدموية [المترجم].

الموجودة في قاع المخ، وغدة التريموس (Thrymus) الموجودة في وسط الممدر، خلف عظمة القص، من المؤكد الهما للعبان دورا مهما في حياة الإنسان، لكن مازال من الصمع تحديد هذا الدور بدقة، بما يعني، أن علم الهرمونات، الذي شهد في النصف الأول من القرن المشرين انفجارا ممرفيا منقطع التظير، لم يصل بعد إلى منتهاد.

البريري ـ اضطرابات القلب، الشلل المنطرابات جلدية ويصرية السلاحرابات جلدية ويصرية السلاحرابات عصبية المنطرابات عصبية المنطرابات بالأغشية المنطرابات بالأغشية المنطرابات بالأغشية المنطرابات الاستروبات الاسترات الاستروبات الاستروبات الاستروبات الاستروبات الاستروبات الاستر	الاسم رودويسين hodopsine ثيامين Thiamine ريبوفلافين boflavine نيكوتيناميد namidekd	بB2 ۲ب بB3 ۲ب
البريري ـ اضطرابات القلب، الشلل المنطرابات جلدية ويصرية السلاحرابات جلدية ويصرية السلاحرابات عصبية المنطرابات عصبية المنطرابات بالأغشية المنطرابات بالأغشية المنطرابات بالأغشية المنطرابات الاستروبات الاسترات الاستروبات الاستروبات الاستروبات الاستروبات الاستروبات الاستر	ثيامين Thiamine ريبوفلافين boflavine نيكوتيناميدnamidekd	با B1 ب B2 ۲ب ب B3 ۳ب
لين المظام اضطرابات عضلية وعصبية خلل بتجلط الدم اضطرابات الدورة الدموية البلاجراء الإسهال، الخلل المقلي	حمض الفوليك obolamine كويولامين Acide ascorbique Calciferol Tocopherol Naphtoquinone Rutoside Acide Nicorinique	س C د E د E اك

الصراع خد الأمراض المدية يستمر

إذن، ومع نهاية الحرب العالمية الأولى، نجحت التعلميمات التي صنعت على طريقة باستور في وقاية من جرى تطعيمهم من الإصابة بالمديد من الأمراض الويائية، فظل عدد المسابين محسودا، رغم أن التعليم له يكن ممارسة شائمة. ففي فرنسا، جرى تطعيم الجنود ضد التيفود، وهو ما لم يحظ به السكان من المدنين، ولا القوات المركزية، أما العلاج بالأمصال، ظلم يلمس إلا عددا معدودا من الأمراض.

أدت هذه الإجراءات إلى انخفاض ملعوظ في عدد الوفيات، خاصة في وقت الأريشة، لكتها لم تمنع الجروح من التقيع الناتج عن طوفها بميكرويات واسعة الانتشار مثل الكورات المنسجية (sterptocoques)، وللكورات العنقودية (sterptocoques) والمحرويات المسجية للغرفرينا، كانت هذه الميكوريات تهيد العمليات الجراحية بالتلوث، ووجدت الغراحة أن اقافها مازالت محدودة مثلما كانت مئذ قرن مضى، مكذا، وإثماء الجراحة أن اقافها مازالت محدودة مثلما كانت مئذ قرن مضى، مكذا، وإثماء كانت مئذ قرن مضى، مكذا، وإثماء الكراحة (ملاحة) المنس كاريل (۱۹۷۳ - ۱۹۲۵ الانسجة الأسجة على كان قد حاز شهرة كبيرة في الولايات المتحدة المتمكه من زراحة الأنسجة بهراء المتحدة المتحدة من زراحة الأنسجة بهراء المتحدة المتحدة من إلى المتحدة المتحدة من ويه فذه الجروح والمتقيحة مع زي هذه الجروح باستفيحة مع زي هذه الجروح باستفيح المتحدة من الجروح المتقيحة مع زي هذه الجروح مضني من منازمة الجروح المتقيحة مع زي هذه الجروح مضني من من المتحدة منذ نصف قرن (معضة المتحدة منذ نصف قرن (واوية العلهارة (Gespies)) مضن، خضعت الجراحدة لقواعد مسارمة من زاوية العلهارة (Gespies) والتنفيم حتى نهاية الثلاثيةات.

ومن بين الأمراض الباطنية، ظل السل أكثرها انتشارا، فعلى رغم انحصاره إحصائيًا في القالبية العظمى من الدول الأوربية منذ بداية القرن، إلا أنه ظل كزلة كبرى، التالبية العظمى من الدول الأوربية منذ بداية إلى المنابة، اكنه المنبعاً منابة المنابة الكنه القرب القرب المنابة الكنه القرب القرب من القرب المنابة المنابة المنابة على الأرض من القرب المنابة المناب

(» الكسس كذابيل (Lith (Wer – Wh) (Madash (Wer) : جارة فردسي، دوالم بيولوجي، وعالم احتماع مي وقت واحد - حسل على جائزة تولى في النواع العالية سنة ١٩١٧ (الأركان وادفية دياب الإداعية (Media المواجهة (Med الأوعية النموية وما يموني القواعد النميية الخمس "إضادة ويوسل الأوعية الدموية، وهو ما أدى إلى تقرور كبيرة في زرامة الأخماء فيما بعد "كان يستخدم طريقة اليكل المساعر والري المستمر للجريح القرور المينامة مطريق المواجهة (التجريع المواجهة) (اللجريع).

نحو المسام ۱۹۸۰، توصل كل من كارنو فرولانيني (Carlo Forianin) وجون ميرفي (١٨٥٠ - ١٨٥١) هي بافي بافي (Pavie) وجون ميرفي (١٨٥٠ - ١٨٥١) عني بافي (المراه) (المراه) هي شبكاغو، في الوقت نفسه تقريبا الى الفكرة التي تعريف به والمحاودة المراة المصابة بالضغط عليها عن طريق حقن الهواء في التجويف البليوي الذي يعتقد عني من من المبلوري الذي يعتقد عن عامل من من من من من من المبلوري الذي يعتقد و المال المنويد، أو شاطحًا البليوري هذه مع قضاء فترة نقامة في الأماكن ذات الطقس المنحيء مثل الجبال المتوسطة الارتفاع، غلبات الصفويد، أو شاطحًا البليوري المن نقيده مصحبت (Random) المحديث (المعقد من المواه في التجويف البليوري من المناهد، أو كان كالها ، ونظر الى أن حقن الهواء في التجويف البليوري من المنسب بأن المناهد، والتجويف البليوري من المنسب بأن سطة المنق، واتجه الجراحون أيضا نعو خفض الرفة عن طريق المنتسبة المناهد، ونظر النقف المناهد، التصدية من عمليات تقويم القفص الصندي المناهد، في مقابل المندي، في مقابل المناء، عدد لا ياس به من المرضى، في مقابل المناء.

لم تكن هذه الطرق المختلفة لعلاج الأمراض المعدية القائلة في كثير من الأحيان، تؤثر إلا بطريقة غير مباشرة، لأنها لا تفاجم البكروب السبب المحرض بشكل مباشرة، إن المناب المناب بشكل مباشرة، إضافة إلى ذلك، ومع تراكم المعلومات بشأن الأمراض المعدية، أصبحت حقيقها أكثر تفاقها ، يُكتشف ميكروب لدى أحد المرضى يفسر المرض الذين يعانين، بينما يكتشف الميكروب نقسه لدى بعض الأشخاص، الذين لا يعانون أي شيء على الإطلاق، ومن هنا جاء مفهوم دحامل المرض، الذي يمكن أن يصاب بالكوليرا، الأمياب حصى الشيود، المقديل (العناق) أو غيرها من الأمراض المعدية الفتاكة، وإذا كان هذا الأخير ليس بحاجة إلى العلاج، إلا أنه يمكنه أن يشارك مع ذلك في انتشار العديه،

يضاف إلى ذلك، وفي المرحلة نفسها، أن جرى تحديد واكتشاف أعداد متزايدة من الحشرات التي تقل الأمراض البكتيرية أو الطفيلية من شخص إلى آخر عبر وسيط مادي، أو من المواد القذائية، وكُشف حينتُذ عن الدور الذي يلعبه القمل كوسيلة لنقل التيفوس، شارل نيكول (١٩٦٦ – ١٩٦٦) (Irarles Nicolle)، وعن الدور الذي تقرو به الأنواع المختلف من النباب،

والقراد المسؤول، من نقل الأمراض المعدية المصحوبة بنزيف، وأنواع اخرى من الرخويات التي تعيش في المياه العذبة وتقوم بنشر الميكروبات المسبب لأمراض الجهاز البولى أو الجهاز الهضمى... إلخ.

ووصف هليكس ديفيه (Pelix Dévé) (۱۹۵۱ – ۱۸۷۲) الدورة الطفيلية الكاملة لنوع من اللافقاريات يسبب، بعد أن يمر عبر وسيعا إجباري من الكلاب أو الأغفار، لدى الإنسان اكلياس محدارية (Kystes hydatiques) في الكلاب أو الرئين، ومازال هذا المرض متوطنا في الشاطئ الجنوبي للأبيض المتوسد. أما الفوض لاطرزان (Aphonse Lavara) في المتوسط. أما الفوض لا (۱۸۲۲ – ۱۸۲۲) فقد أكد، من جانبه الدوسل المتوسط الكلابيا موضحا كل الأطوار الذي تقوم به أنش البعوض في نقل الملاريا موضحا كل الأطوار التي بعر بها البلازموديوم في البعوض وفي مم الإنسان.

في تلك اللحظة كان العالم كله يحلم بدواء يهاجم الميكروب بشكل مباشر داخل جسم المريض حتى ظهرت مركبات السلفا. كان مصدرها ألمانيا في الأصل. أظهر إريليش (Ehrilich)، الذي صبغ بمهارة ثم صنَّف الخلايا المختلفة التي تدور في الدم، أن المواد التي تصبغ بعض أنواع البكتيريا تحت الميكروسكوب يجب أن تحتوى على جاذبات كيميائية على سطحها الخارجي، وأن هذه الجاذبات يمكن استغلالها. بعد عقود قليلة، قام جيرهارد دومجك (Gerhard Domgk) (Gerhard Domgk) بتحديد عدد من الصبغات من فصيلة السلفا، بمكنها أن تقتل بعض أنواع البكتيريا، فلكل نوع من هذه المركبات نوع من الميكروبات التي تتأثر به. اشتملت قائمة الميكروبات التي تتأثر بهذه المركبات على المكورات السبحية، والمكورات الرئوية التي تتسبب في الالتهابات الربُّوية، والمكورات السحائية التي تسبب التهاب السحايا، وقد أثبَّت مركبات السلفا هذه فعاليتها ضد الالتهابات النسائية التي تحدث عقب الولادة أو الإجهاض. ثم تلا ذلك أن أوضح بعض علماء البكتيريا الفرنسيين من اتباع باستور مثل جاك وتريز تريفول (١٨٩٧ – ١٩٧٧) (Jacques Tréfouël) و(Thérese Tréfouël) (۱۹۷۸ – ۱۸۹۲) ودانیل بوفیه (۲۰۱۹) (Danill Bovét)، أن الجزء الملون من هذه المركبات ليست له أي فاعلية ضد الميكروب، أما الحزء الفعال في هذه المركبات والذي يمكنه إما قتل وإما تدمير الميكروب، أو على الأقل منعه من التكاثر، فيتميز بتركيب بسيط نسبيا ويمكن تخليقه صناعيا. ومنذ ذلك الحين، لم يتوقف على الإطلاق إنتاج أنواع عديدة من

مركبات السلفا، وأصبحت آثارها الجانبية، وطرق استعمالها، وأنواع الجراثيم التي تتأثر بكل نوع منها بشكل خاص، أكثر وضوحا وتحديدا و بشكل دوري خلاا، خمسين عاما.

يينما كانت مركبات السلفا تستحوذ على اهتمام الباحثين الفرنسيين (Alexander (1804 – 1804) من (Alexander (1804 – 1804) من المؤتبرا و (Alexander (1804 – 1804) من حزارة البكتيريا تموت (دا ما تلوثت بنوع من المخالس المتعاقب من المتعاقب المتعاقب المتعاقب من المتعاقب المتع

وفي سنة ١٩٤٥، وبينما كان العالم أجمع يعتقد أنه وجد السلام، ظل الطب مفعما بأمال عظام، سمعت مركبات السلفا والبنساين معا بالنقلب على القالبية العظمى من الأمراض الأكثر انتشارا، بما في ذلك الزهري، المحاط، بالكثير من المخاوف والخزعبلات. وأصبح الانتصار الحاسم على الأمراض للمدية قاب قوسين أو أدنى.

التخامن الوطني والدولي

في ذلك الوقت، اثرت هذه الاكتشافات الطبية تأثيرا عميقا في الأطباء، هؤلا الذين تحتم عليهم اكتساب العلوم الكيميائية من أجل فهم أكثر دقة الفسيولوجيا الجديدة، ومن أجل كتابة تعلياتهم بشكل أفضل، لأنه خلال عقدين من الزمان تجاورت المضادات الحيوية مع الصيدلة التقليدية، المؤلفة من نباتا بسيطة أو مستخلصة من هذه النباتات، كما تحتم عليهم تجهيز عياداتهم

بالميكروسكوب، والكاشفات الكيميائية، والأجهزة الكهريائية. وفي الحال اتجه تفكيرهم نحو إعادة صياغة المناهج الدراسية. بدأت دول الشمال الأوروبي أولا في إسباغ أهمية كبرى على العلوم التي توصف بـ «العلوم الأساسية»، مثل الكيمياء، والفيزياء، والفسيولوجيا، وعلم الميكروبات، مع تقليص الجزء الخاص بالممارسة الإكلينيكية. لكن الإصلاح الذي طبقه سيمون فليكسنر (١٨٦٣ -Simon Flexner) (المقول. كانت المتحدة كان الأكثر تأثيرا في العقول. كانت بلاده في أمس الحاجة إلى مثل هذا الاصلاح، بقدر ما كانت المدارس الطبية تفرخ أعدادا من الأطباء الذين لم يتلقوا سوى معلومات متخلفة. نجح فليكسنر في نشر نماذج ومخططات تعليمية صارمة، تطبق على كليات الطب، كما تطبق على المستشفيات التعليمية. ويفضل جهوده هذه اكتسبت المعاهد الأمريكية شهرة عالمية، مثل جامعة جون هوبكنز في بالتليمور، وهارفارد، ومايو كلينيك في، منيسوتا. وعلى النقيض من البلاد الأنجلو ـ سكسونية، ظلت البلاد اللاتينية، وعلى رأسها فرنسا، مخلصة ومصرة على تفضيل الطب الإكلينيكي على طب المختبرات، وفق تقاليد قديمة مر عليها قرن من الزمان: كانت الوظائف الاستشفائية أرفع مكانة من الوظائف الجامعية، كما أحتفظ أساتذة الطب الإكلينيكي بألقاب الأستاذية الأساسية.

وتجمع الأطباء، اكثر فاكثر، في جمعياتهم من أجل التعرف على التقنيات للجديدة، وحيث يمارسون نوعا من المتابعة الروحية بين الزمالاء، وأخيرا حيث يناقشون مع السلطة المدنية العائد المالي ابقده الجمعيات وحقيقة استمرت الفاليعة من الحكومات الأوروبية في تطبيق السياسات الصحيحية للقرب المائت هذه الحكومات بعاجة إلى استدعاء الأطباء من أجل حملات التطعيم الجماعي مثلما كانت تستدعيهم من أجل تقديم الرعاية للفقراء. وشيئاً فشيئاً ظهرت إلى الوجود فكرة ما أصبح يعرف بعد ذلك بالطب الإجراءات الصحية الجماعية من أجل الوقاية من الأمراض، بينما اكتفى الأجراءات الصحية الجماعية من أجل الوقاية من الأمراض، بينما اكتفى الأطباء بدلاج هذه الحالات كل على حدة.

وهي سنتي ٢٠١٩ و ٢٠.٦ وعبر منظومة من القوانين، أسست فرنسا نطاقا • واسما للصحة العامة والتقت البلديات في التأكيد على مسؤوليتها عن الطرق، والتخلص من المياه الأسنة، ومراقبة المنشآت غير الصحية والخطرة، وإنشاء مكاتب للصحة العامة ... إلخ. وأصبحت مهنتا الطب والصيدلة أكثر تنظيما، وفرض القانون على للواطنين التطبيع ضد بعض الأمراض، وقد ظانت قائمة هذه الأمراض في إذرياد حتى الثمانينات لم يكن القانون في حقيقة الأمر إجباريا لكنه كان يطل مع ذلك نوعا من الحث القعال، الذي يصار مثلاً القندي به العديد من العرل الأوروبية ، واتباعا للتموذج الألماني ألم إلنم وضوح الفرنسي من بعده، انتشر القانون الذي يفرض على أصحاب الأعمال توفير متابعة صحية للعاملين للتهم، وتطور طب العمل الذي يهدف إلى منع حوادث العمل والأمراض المهنية .. كانت المائة والشاعفات تؤكدان على ضرورة الإصلاح . على رغم معارضة أصحاب الأعمال ومعارضة التنابات في بعض الأعيان.

لن ينسب الاكتشاف؟

«في العلم، يحظى بالشرف الشخص الذي يقنع العالم، وليس أول شخص قدم الفكرة». أرازموس داروين (١٨٠٢ - ١٨٢١) (Grasmus Darwin)

اقتتع كل من «ابن النفيس» و«ميشل سرهيه» أن الدم يذهب من الأوردة إلى القلب،

ومن هناك ينطلق إلى الشرايين، لكن هارهي هو الذي قام بوصف الدورة الدموية -رأي ليوفقهول البكتيريا، وريط داهيني بين نوع من البكتيريا، والجمرة الخبيثة التي تصيب الأغنام، لكن باستور هو الذي اقتم النالم بعلم البكتيريا.

أشار كل من باستور ورتشسن إلى التضاد بين البكتيريا والفطريات، لكن المنج هو الذي اكتشف الينسلين.

وفي القابل، أصبحت الاهتمامات الاجتماعية للحكومات أكثر وضوحا واكثر تحديدا. فيصد أن هرضت على المؤسسات الكبرى للفزل والنسيج والمناجم، والتعدين ضرورة توفير الحماية للعمال ضد المرض وسداد ما يدهد العمال مقابل الرعاية الصحية، وبعد أن هرضت عليها تأمين حياة لاتقة بالعمال في حالة التقاعد، وفرت السلطات المنيق، للعاملين بالدولة، نوعا من التأمين ضد المرض، ثم معاشا في حالة التقاعد، ومع نهاية الحرب العالمية الأولى، اقمت شداحة الخسائر المادية والبشرية الحكومة الفرنسية بضرورة إنشاء، وزارة للصحة في سنة 147. وهو ما كانت قد فعلته بريطانيا العظمى قبل ذلك بعام، ثم صارت هذه الأطاقة تحتذي في جزء كبير من أورويا. ثم ، * ساح فرسا تدريجيا مظلة التأمينات الاجتماعية لتشعل شات جديدة من العاملين، في سنة ١٩٢، .ثم بعد ذلك في عامي ١٩٣٦ أما تمويل هذه التأمينات فكان يتم بمشاركة كل من أصحاب الأعمال والحكومة مع نسبة مستقطع من أجر العمال، وفي عضية الحرب العالمية الثانية، وفرت فرنسا لعند كبير من المواملين غطاء اجتماعيا هو الأفضل في أوروبا، إذا ما وضعت جانبا الديل ذات الأنظمة الديكاتورية، مثل إيطاليا والنيا.

هذا التضامن القائم بين الطبقات والحرف في داخل كل دولة يمكن مملاحظته إيضاء بين الطبقات والحرف في داخل كل دولة يمكن الملحمة المسحة المامة، والتي كانت تعقد بصفة دورية منتظمة خلال القرن التاسع عشر إلى المامة، والثاني معذم الهيئة في باريس (٢١ ه) تحت اسم الكتب الدولي المسحة العامة، وشكانه منذا الهيئة في باريس (٢١ ه) تحت اسم الكتب وقد امتلك هذا المكتب مكرتارية فعالة، تعمل على نشر الملومات الوافدة من كل أنحاء المالية، والخاصة بالأربئة والأمراض المنوطة الراهنة، طالب كل النحواء الأمراض المنوطة الراهنة، الله كل التي كل الدول الأعضاء، وقد ارتبط المعيد من البلدان بـ (OHIO)، مثلما الراهنة، الراهنة، الراهنة، المناسعة المناسعة المناسعة الراهنة، مثل المناسعة المناسعة المناسعة المناسعة الراهنة، المناسعة

وفي العام ١٠.١، استرجعت معاهدة لأهاي بنود معاهدة جنيف ١٨٦٤ المسترجعت معاهدة لأهاي بنود معاهدة جنيف ١٨٦٤ الخداصة بجمين أشاء الحروب، مع التسدقيق في بعض نصوص المعاهدة، وقد احترمت هذه الإجراءات في العديد من مناطق الحروب، على الأرض وفي البحر، خلال الحرب العالمية الأولى. ثم أقرت عصبة الأمم، التي أنشئت على إثر معاهدة فرساي، مبدأ التعاون بين أعضائها في مجال المصحة العامة عبر مكاتب أنشئت خصيصا لهذا الغرض، وفي الوقت نفسه، انشئم مكتب العامل الدولي الماتال المحالمة المعالمة المحالمة الم

فقدت عصبة الأمم قيمتها، وظلت المنظمة الدولية للصحة العامة هي المنظمة الدولية للصحة العامة هي المنظمة الدولية الوحيدة. وقد استمرت هذه النظمة هي الاهتمام بعملها النزوية، وتعد غلال الحرب العالمية الثانية، بينما اختفت عصبة الأمم في الزويه، وتعد نشراتها الشهرين، حيث يمكنا متابعة أولة التيفوس والتيفود في الأول من القرن العشرين، حيث يمكنا متابعة أولة التيفوس والتيفود في أوروبا الشرفية عند نهاية الحرب الأولى، وانتشار الأنفلوذا الإسبانية، التي

راح ضحيتها ما يقرب من مليونين من الموتى في أورويا وفي شمال إفريقيا بين أعوام ١٩٢٨ - ١٩٦٨، ووياء الطاعون الذي استمر خلال سنوات ١٩٤٨ -١٨٩٤ من منشوريا إلى الشرق الأدنى، والذي راح ضحيته البعض في باريس.

وعملت هذه المنظمة (OHP) كمراقب دولي واسع، يسجل سريان الجدري، والكوليرا، والحمي الصغراء، ويعافظ على علاقات وثيقة مع المكاتب الصعية والمحاجر الصحية، منتبهة بشكل خاص للحركات البشرية الكبري المرتبط بالحج إلى مكمة على سبيل المثال وفيضان الهاجرين إلى الولايات التحدة. كما تابعت تجول الملاريا في المناطق الاستوائية وفي أوروبا، وقامت بإعطاء النصائح حول كوفية تطهير المراكب والسنين من الجردان، وكيفية تصنيع وحفظ التطهيمات، وصحيل التقدم الذي يُحرزونه في مواجهة الأوبئة الكبري، الجرادوبية والطفيلية، في إفريقيا وفي الشرق الأقصى.

وأخيرا المتحدق الكتب الدولي المصحة العامة في سنة 1950 مع نشوء منظمة الأمم المتحدة، ومنظمة الصحة الدولية هكذا، استطاع الطب خلال النصف الأول من القرن العشرين أن يستمر وأن يغني ما أنتجته العقود السابقة: نجح الطب في القرن العشرين في استثلال إنجازات فروع العلم المرتبطة به، خاصة الكهمياء، كما طور التطبيق العملي الخاضع لحاجاته الخرصة، إلى أشعة رونتجن التي، بحكم طبيعتها، لا علاقة لها بالعلب، هكذا، تظهر هذه الفترة شديدة الثراء في مجال التشخيص، ومنطوبة على آفاق مشجعة في مجال العلاج.

من أشعة x إلى البنسلين ١٨٩٥ـ ٥ ١

الطب	التاريخ	التاريخ	الحدث السياسي والثقافي
رونتجن يكتشف أشعة إكس	1490	1490	الأخوان لوميير يبتكران «السينما»
إيكمان يكتشف أول الفيتامينات	1447		
سيجموند فرويد: تفسير الأحلام	141-	114	الإشعاع
لاندشتينر يكتشف فصائل الدم			
شارل ريخت: الحساسية	14-1	-6-19-1	الحرب اليابانية الروسية
		19-9	روبرت بيري يصل إلى القطب الشمالي
الكسس كارل استتبات الأنسجة	141-		
		1411	ارنست رازرفورد يكتشف نواة الذرة
		14-1418	الحرب العالمية الأولى
		1910	استخدام غاز الخردل
		1417	ثورة أكتوبر الروسية
وياء الأنفلونزا الإسبانية	Y1~191A		
		1919	# ·
الـBCG ضد الدرن	1971		عصبة الأمم
اكتشاف الإنسولين		1977	استيلاء موسيلليني على السلطة في
إيان مونز: تصوير الشرايين بالأشعة	1417		إيطاليا
أبحاث دو كوليف حول فقر الدم البحري			
فورسمان: القسطرة القلبية	1979	1979	انهيار بورصة نيويورك وبداية الأزمة
فليمنج: البنسلين			الاقتصادية العالمية
الميكروسكوب الإلكتروني	1471		
		1955	روزفلت رئيسا للولايات المتحدة
		1977	أودلف هثلر مستشارا لـ «ألمانيا»
السلفا	1970		
اكتشاف مادة الـ «بروستاجلاندين»			
جوريس يقوم بتحضير الهبارين	1477	1977	الحرب الأهلية الإسبانية
		1979	الاتفاق الألماني السوفيتي
هانز سيلي: مـتــلازمــة التكيف،	198.	1979	الحرب العالمية الثانية
الإجهاد		L	



النفحار العرفة والتقنمات

لم يكتشف الجسم البشرى دفعة واحدة، بل استغرق اكتشافه مراحل متعددة. ففي القرن السادس عشرتم تحديد المكونات الأساسية الظاهرة، الأحشاء والأعضاء وجزء من علاقات وترابطات هذه الأعضاء ببعضها البعض، ثم سعت القرون التالسة إلى تطوير هذه المعرفة بالدخول أكثر في التفاصيل، وبدأ الميكروسكوب (المحهر) الضعيف الامكانات بثير الفضول. ويظهر القرن التاسع عشر أكثر عمقا: قام بيشا (Bichat) بالكشف عن أنواع الأنسجة التي يتكون منها الجسم البشرى وتحديدها، واكتشف ف شاه (Virchow) الخلسة واعتبرها العنصير الأساس في الفسيولوجيا وفي الأمراض. ثم انتقلت الأحيال التالية من دراسة الأنسجة (histologie) إلى دراســة الخليــة (Cytologie): واكتشفنا، داخل الغشاء المغلِّف للخلية، العديد من المكونات - النواة، وعضيات الخلية، وحسيمات .. يلعب كل منها دورا محددا لا ينفصل عن الأدوار التي تلعبها المكونات الأخرى. وهكذا تركزت نظرة الإنسان على الأجسام الأدق والأكثر دقة.

مدند منت مدف القسرن العشرين، وجدت كل العلوم نفسها في حالة انقلابية.. وفي الطب.. اصبح تعريف المرش مسقسارنة بما هو طبيعي أكثر غموضا، بل امسيح مفهوم المرض نفسه ومنذ منتصف القرن العشرين، اقتحمت عتبة جديدة نحو المتناهي الصغر: واتجيت الدراسات الآن نحو الجزء من الألف من الملليمين نحو التركيب الكيميائي والهندسي لكل مادة تينى أو تهدم داخل الجمعم، واصبح الطبيب اكثر انتباها للوصول إلى بداية جوهر جديد يتموضع في ساسلة طويلة من متحدد (المين» (Oplypeptides) ومنذ ذلك الوقت أصبح الاضطراب في تشريح الجرزيشات هو المشوول وحدم عن الأمراض، لكن فضوف لم يتوقف عند هذا الحد، فقد طرحت عليه الطبيعة أسئلة اكثر دقة واكثر تحديدا، ولا تستطيع أن نخمن ما إذا كان سيتوصل يوما إلى الكشف بحق عن الغلز هذه الحياة التي أعيننا الإجابة علها.

هذا التطور الشهود ليس مقصورا على العلبه الذي، هي حقيقة الأمر، استفاد من كل الفروع والتقنيات الأخرى، فقد امدته الإلكترونيات بوسائل كشفية حديثة، أما ميكاليكا السوائل فتطبق على المواتل المتطبق على تركيب الجواد استاقات عن بعض الأستلة الدورة الدموية، وإجاب علم الفلك والملاحمة هي الفضاء عن بعض الأستلة التي تتم تلف المائدية والمواتلية المهمة المستاه المعادر الجراحي، والمعلوماتية الني تضم بين دهنها إدارة وتظهم الحسابات المصرفية وملفات المرضى، كما تظهر في الوقت ذاته علم الأورثة والأمراض.

إذن، تقدم الإنسان شيئا فشيئا نحو المثال الذي سعى إليه الأطباء على مدار القرون: توصل إلى كيفية التخفيف من المعاناة الناتجة عن الأمراض وكيفية تجنبها.

منذ منتصف القرن العشرين، وجنت كل العلوم نفسيها في حالة انقاليية؛ اختفت الحدود بين الكيمياء والفيزياء، ونحن نعرف اليوم إن تحول مادة ما إلى مادة أخرى يمتعد على الشجنة التي يحملها الالكترون، وفي الطب، وبالتساؤل عن كيفية المرور من الفسيولوجها إلى الباؤلوجها، أصبح تعريف للرض مقارنة بما هو طبيع الأكثر عمومنا، بل أصبح مفهوم المرض نفسه مشكوكا به، وبالتالي فقتت التصنيفات اكثر عمومنا، بل أصبح مفهوم المرض نفسه مشكوكا به، وبالتالي فقتت التصنيفات المشتخلة منذ ثلاثين علما مبررها، وفي الممارسة الطبية، تلاشى ذلك القصل المنظمي بين التشخيص أليام والعلاج، وفيا بياسم تاريخ الطب في هذه المقود الخمسة الأخيرة، وامن يلاري، حمد من غير مادي، وتحولت كل فروع الطب خلال مده المنافرة المنافرة في المنافرة المنافرة (فيدة، أو من يلاري، حمد في قدمولت كل فروع الطب خلال هذه المنافرة النافرة. كما تغيرت تقنيات البحث ولم يعد الباحثون يعملون في المختبرات فرادي، بل تجمع الأفراد هي فرق عمل بحثيث، يعمل العديد منهم معا هي موضوع واحد عبر آلاف الكيلومترات، ولم تقف هذه المشاركة العلمية حائلا امام التنافس، ولهذا وعلى العكس من القدون السابقة، يصبح من النادر الآن أن ننسب أحد الاكتشافات إلى شخص واحد.

وبالإضافة إلى ذلك، لم تعد الكشوف العلمية الجديدة تتم بشكل مفاجئ، لا يتحدد موعد نشر الملاحظات التههيدية إلا بعد جهد أكثر تقسيرا، وأكثر تقصيلا، مما يخلق حالة من التجديد والتجويد المستمر للمفاهيم أو المناهج، وبالتالي أصبح من المحب أن نمين تاريخاً دقيقاً لأحد الاكتشافات. حتى تاريخ الطب نفسه تغيرت طريقة عرضه، ولم يعد يكتب بالطريقة نفسها التي كان ركتب عل قبل مشرد، عاما.

انتصار الكيمياء الميوية

لم يعد التحليل الكيميائي يقنع بالكشف عن وجود العناصر البسيطة داخل جسم مركب، بل أصبح يجتهد الآن في الكشف عن الجزيئات العضوية وسط بعضها.

وقد أفسح كل من «الطرد المسرع» القديم (ultracentrifugation) ومقياس المسروء القديم (المشرد تعقيداً مثل التحايل المسروة المشردة (المشردة المسافحة) الكروماتورجارافي باستخدام الأعمدة أو الأوراق والتحايل في الحالة السائلة أو الفازية، فننما توضع البروتينات في وسعام كهريائي فإنها المقمل للتجمع معاً وفق تركيبها ووزنها الجريائي: وهكذا يمكن تحديدها . واصبح «المستشرد المناعي» (المستشرد المناعية لدراسة كل السوائل البيولوجية.

تعالسل دنستة

تسمح طريقة الترقيم (Marquage), بإضافة نظير مشع إلى أحد الجزيئات يتبيع الفناصر آثاء ترحالها داخل الجسم أو في تحولاتها، مثلما نتتبع سفينة باللبحر بواسطة إرسالها، وقد أمسع من الصعب الاستغناء عن هذه الجسات في دراسة المركبات الكيميائية التأتجة عن البناء أو الهدم، أو في دراسة وظائف الأنزيات. ولم يعد التشخيص العلبي يعتمد فقط على فحص الديض، وتسمع صدره، وجس بطنه بل أصبح الطبيب بحاجة إلى عدد متزايد من الملومات الكهيمائية الحيوية حول وظائف الكلى والكيد والجهاز الهضمي، وفي أقصر وقت ممكن. خذاك، ويفضل الإلكترونيات، ابتكرت أجهزة استطيع، باستخدا الكاشفات الكهيمائية، وفي خلال دفاق معدودة، تقيد ما يقرب من عشرين معايرة باستخدام عينة واحدة من دم أو بول المريض، أصبحت هذه النوعية من أجهزة التحليل الذاتية خلال سنوات ظليلة شيئا لا يمكن الاستغناء عنه في تقدير الحالة الصحية للمجموعات الكبرى من السكان: تسهل هذه الأجهزة إجراء المقموصات الطبية بشكل منهجي منظم للأشخاص الذين لم يعالجوا من قبل من مرض ما، كما أصبح وجودها ضروريا داخل للؤسسات الملاجية حيث يتحتم قبلس درجة التوازن البيولوجي للمرضى كل صباح.

وجملت السهولة التي تجرى بها التحاليل من الكيمياء الحيوية شيئا في متاول الجميع. فباستخدام شريط بسيط يغمر في البول يستطيع مرضى البول السكري تقدير الكيفية التي يغظمن بها الجمسم من السكر الزائد، كما تمكنت النساء بالطريقة نفسها من اكتشاف الحمل في مرحلة مبكرة. هذه الوسيلة من ومنائل الاختبار من المقدر لها أن تتسع لتشعل أمراضا أخرى، أو بواسطة شخص مؤهل (اختبار طبي). كما ستلعب عده الوسائل بالنسبة أو بواسطة شخص مؤهل (اختبار طبي). كما ستلعب عده الوسائل بالنسبة سبيل المذال، حتى وإذا كان الأمر يتطلب جهازا ضوئيا من أجل إجراء الإلاختبار، وبالنسبة للبحض أد تراوا كان الأمر يتطلب جهازا ضوئيا من أجل إجراء الاختبار، وبالنسبة للبحض الأخر، ستكون هذه الوسائل عنصرا سهلا وسريطا من أجل المراض.

ولم تعد الأجهزة الدهيقة الحجم التي ظهرت إلى الوجود بغضل الإلكترونيات تتطلب سوى كميات ضغيلة من السائل أو من الخلايا من اجل إجراء التحليل المطلوب، فقطة من عرق رضيع على قطعة قطنية دقئن من أجل تشخيص عيب خطير يؤثر على إفرازات القدد الجلدية، والتنفسية أو أجل تشخيص أو ما يعرف به معرض الطيف الكيسيء. كما يمكن تركيز السوائل واستبت الخلايا، فقطرة صفيرة من الدم تؤخذ من طرف الإصبح تبين لمريض البول السكري نسبة السكر في اللم، وضعما يكون الجنين هي مرحلة لمريض البول السكري نسبة السكر في اللم، وضعما يكون الجنين هي مرحلة لا تتجاوز أسابيع قليلة من الحمل، يمكن وخز الرحم بإبرة دقيقة والحصول على عينة لا تزيد على ملليه شرات ظلية من السائل السابيائي obliquide على عشر خلايا ناتجة عن التقشر الطبيعي للجين» إلى حتى بعض من خلايا الله الحصراء إذا أمكن وخز الحيل السري، وتؤدي الدراسة الكيميائية والخلوية لهذه العينة إلى تشخيص العيوب الموجودة في المثالة، هؤذا الجين، خاصة إذا ما كانت مثاك تشرهمات محروفة ومستقرة في المثالة، هؤذا ما أثبت هذا «التشخيص قبل الولادة وجود تشوه خطير، مثل المنفولية المأخلة، وأذا المثال على المثالث المنافقة في المثالقة، وأذا التصفيل المثالث فيصبح في إمكان الوالدين إفياء الحمل اختيارياً، وهكذا، تساعد هذه الوسائل على تقليص عدد الأطفال المعاقين عبر (Demonshie) في سيون كل المثالثات التي لوحظت فيها أمراس جينية الدين نسبة إلا لدين المنافقة كثر كفراً من الأطبات الأمند سنا.

تركيب السدم

راحت هذه التطورات الواقعة هي التحاليل تتممق كل يوم اكثر هاكثر هي
الدمة التركيب الكيميائي الحيوي للدم. ولا نستطيع أن تنكر ضرورة «فوازن
المناصدي كما كان يتمني إيهوقراطه، ولا نحن تذكر على كلود برنار درجة
محددة من الثبات في «الوسط الداخلي»، لكن عدد المواد الموجودة داخل
الجسم التي يجب التحكم في تركيزها أصبح كبيرا جدا، ومن الوهم أن نذكر
القائمة كاملة، لذا سنكتفي بدرض بعض الأملة.

لكويات التي تعور مع البلازما. تحتوي كريات الدم الحمراء على صبينة ما، الكويات التي تعور مع البلازما. تحتوي كريات الدم الحمراء على صبينة ما، الهيموليين، تقوم هذه الصبينة ما، الهيموليين، تقوم هذه الصبية بامتصاص الأكسجين عبر الفضاء المخاطي الملكن أن يتعرض لعدد من العيوب المختلفة، تنتقل بالورالة، وتشكل عبئا لقيد على حياة الأفراد. وتتفاوت نسبة حدوث هذه الأمراض التي تصيب الهيدوجليين باختلاف الشعوب، نذكر منها فقر الدم البحري أو تلاسمية البحر المتواسة (Tropanocytoo) والتي التعرب كرد بسكان (Dropanocytoo) والتي تنتشر اكثر بن سكان الأبيض التوسط، المسوداء.

الأطباء النازيون

في ظل الحكم النازي الذي عـرشـتـه ألمانيــا خـلال الأعـوام من ١٩٢٧ إلى ١٩٤٥. عـرضت الحكومة علي أطباء الحزب القيام بإجراء تجارب على الأسرى المحجوزين في المعقلات «من أجل النقدم العلمي»

كان هؤلاء الأطباء، غير الأكماء هي فهم الفسيولوجيا غالبا، يجرون تجارب مثل التجميد، وتعلق تدفق الدم والتشويه، وحقن للواد الكهميائية، ولجراء المطبات على الأعضاء التاملية . . . الخ ، دون بروتكول تجريبي محمد، ومون دراية بالسموم، ودون تعقيم كان الموت مو التنجية التحمية في أكثر الأجيان، ودون أي مردود علمي يذكر:

وقد حكم على بعض هؤلاء الأطباء بالإعدام خلال محاكمات نورمبرج في سنة 1957 .

وقد منح القنانون الفرنسي الصادر سنة ١٩٨٨، الذي يمالج إجراء التجارب على الأصعاء، من السجناء والمحرومين من حريتهم، الحق في عدم إعطاء الموافقة على مثل هذه التجارب

وهكذا ظهر إلى الوجود علم أمراض الدم «الجغرافي»: أدى هذا العلم إلى اكتشاف صلة القرابة غير المتوقعة بن المجموعات الإثنية المختلفة، وإعادة تشكيل، بأثر رجعى، الهجرات الموغلة في القدم.

الثارت كرات الله البيضاء (eucocytes) فضول الباحثين منذ اربعين عاماً اكثر ما الثارت كرات الله المحمراء هذه الكرات التي اعتبرت حديثاً اكثر نبلاً. كانت ظاهرة البلعمة (eucocytes) قد اكتشفت منذ بداية القرن، حيث تلقي كانت ظاهرة البلعمة (Polymacytros) قد اكتشفت منذ بداية القرن، حيث تلقي الخلايا متعدف النواة ويشكل المختل عند أي نقطة تنف كرات الله التيضاء الا اننا نعرف الأن، ويشكل اهضل عند أي نقطة تنف كرات اللم النيضاء والمحكومة على تماسك الكائن، وتنتفض هي مواجهة الإجمعام الخريبة من أي نوع. هذه الخريبة، والمكرويات الخطيرة، وفي مواجهة أي مادة غريبة من أي نوع. هذه الكرات البيضاء، خاصة الخلايا (ت) التي تتكون في الغذة النيموية، والخلايا (ب) التي تتكون في الغذة النيموية، والخلايا بكون ما لا لإجمعام من الأجمعام المنطقة والتي تسالق، كثيراً أو فليلاً، مع بشكون ما لا يحمص من الأجمعام المنطقة والتي تستمن الأشفية المنطقة والتي تستمن الأشفية المنطقة والتي تستمن الأشفية المنطقة والتي تستمن الأشفية المنطقة والتي تستمن الأشفية المنطقة والتي تستمن الأشفية المنطقة والتي تستمن الأشفية المنطقة والتي تستمن الأشفية المنطقة والتي تستمن الأشفية المنطقة والتي مناسبة عليه التي من المنطقة والتي من المنطقة والتي التين التي تتكون في مناسبة بشبه منفذة (Gemi permédicia) الكريات والبختريا أو الفيروسات بخاصية شبه منفذة (Semi permédicia)

وبالتالي تتجاذب، أو تتاخر عن بعضها البعض وعلى هذا تشكل دراسة مكونات
مذاه الأغشية الأساس الذي ينهض عليه عام المناعة، وقد دلل هذا الغري العلمي
الجديد الذي يشرف على مقاومة الأمراض المديّة، طفيلية كانت، أو بكترية أو
فيدوسية، على وجود أمراض أخرى تعرف بدأمراض المناعة الناقية، الأكثر
عدداً مما نعتقد - مثل بعض آنواع الروماتيزم على سبيل المثال، كما أثار سؤالا
حول الدور الذي تلعبه المناعة في نهاية أو تطور بعض أنواع السرطان، والآن
يمارس الملاج المناعي للسرطان بسهولة، كذلك، عندما يساب الجسم بعماسية
شديدة تجاء عدوان محدد، مثل الربو الشعبي على سبيل المثال، فإننا نستطيح
أبطال هذا التحسين.

وفي الوقت نفسه يؤدي التكاثر غير النضيط أبقده الكريات البيضاء إلى الإصابة الإراث البيضاء إلى الإصابة بالإرضاء و الإصابة باللؤكييا التي ظل مصيرها مؤسفا لزمن طويل الآ ان مواد جديدة يمكنها أن تقاوم سرطان الدم قد ظهرت إلى الوجود بالفحل، بالإضافة إلى الدور المختل للعلاج بالأشمة أو بالجراحة.

وبينما تعنى اللوكيميا (Leucémies) زيادة عدد كرات الدم البيضاء، تؤدي بعض الأمراض إلى تخفيض عددها أو تؤدى إلى تكوين كرات دم بيضاء غير طبيعية، وقد يحدث هذا نتيجة لتشوهات خلقية، أو تحدث كنتيجة للتعرض المكثف للأشعة المتأينة. وقد عرض تطور الصناعات الذرية حياة آلاف الأشخاص لحوادث مروعة. أما علاج مثل هذه الحالات فيكمن في استبدال أصول الخلايا البيضاء المريضة بخلايا أخرى سليمة، تعيد إنتاج الخلايا البيضاء السليمة والمطلوبة، وقد تعددت استخدامات زراعة النخاع لتشمل علاج إصابات أخرى مختلفة، وهذه لا يمكن إجراؤها إلا إذا كانت «أخلاط» الأجسام، الواهب والمستقبل، تتمتع بدرجة كبيرة من التوافق. ونحن نعرف منذ بداية القين أن بالازما بعض الواهيين لا تتبوافق مع كرات الدم الحمراء للمستقبلين الآخرين. ونتيجة لذلك أكتشف العامل الرايزوس facteur) (Rhésus وظواهر التفاعل المناعي بين الأم والجنين، ثم توصلنا إلى اكتشاف فصائل دم أخرى. وقد قاد النجاح أو الفشل في نقل الأعضاء من الحيوانات إلى الإنسان (hétérogreffes) أو في نقلها بين البشر من مجموعات مختلفة (allogreffes) - الباحثين إلى المزيد من التمحيص والتدقيق في ظاهرة «التسامح المناعي». وعندئذ اكتشفنا أن الظواهر المناعية التي تحدث على

مستوى الكريات تتم بوضوح على مستوى الأنسجة، وعلى هذا النحو ولد مفهوم التوافق التسيجي (histocompatibility) ومنذ ذلك الوقت، أضابفت إلى مصائل الدم وفصائل الأنسجة، ومن بينها النظام الأكثر شهرة والمحروف بـ (ALM) [الذي اكتشفه واثبته جان دوسيه (Jean Dausse) سنة 190٨]، والذي يعتوى في داخله على العديد من القصائل الفرعية.

وقد ساعد هذا الكشف الجديد على مزيد من النجاح في عمليات نقل وزراعة الأعضاء، التي تواجه صعوبات جراحية أقل مما تواجهه من مشكلات في تقبل العضو الزروع، عن طريق تتبيط ظواهر الرفض، التي مازالت كثيرة الحدوث،

ادى هذا التقدم تفسه في المؤمات الخاصة باليات المناعة إلى تصنيع طعرم (Vaccine) جديدة. في عقد واحد، ظهر إلى الوجود ثلاثة أمصال ضد شال الإطفال على يد كل من لويين (Gaik) وسوك (Gaik) وسوك (Gaik) ولوفين (Levine) وسوك (Gaik) في الولايات المتحدة (1974 - 1976). أما القباب الكبد الويائي المرعب، والخطيد بسبب من مضاعفاته التي تؤثر على وظائف الكبد والتي من المكن أن تكون قاتلة في بعض الأحيان فقد ثم اكتشاف مصل مضاد له في السبينيات من هذا القرن، وقد شهدت الثمانينيات العلم الثلاثي ضد الحصية، وهذه الأخيرة تتسبب في تشوهات الأجنة إذا ما أصبيتها المؤاثة أثناء المحل، وفي التصعيفيات انتشر المصل المضاد لالتهاب الكبد الويائي من درض الإيدز الكبد الكبد الويائي (من)، ولصوف يأتى اليوم الذي يمكن فيه الوقاية من مرض الإيدز (SiDA) بهذه الطريقة نفسها .

ويمتاز الدم بخاصية ادهشت الإنسانية منذ القدم حيث تتوقف الغالبية العظمى من الجروع النازقة عن النزق تلقائها نتيجة لتجلط الدم، كان علماء الفسطى من الجروع النازقة عن النزق تلقائها نتيجة الإلى الفسرون كان صاحب قصب السبق في الكشف عن هذه المواد التو تتسمل الفسيب رين (fibring)، الفسيب رينوجي (fibring)، المروثروميين (Prothrombine)، المروثروميين (Prothrombine)، البروثروميين تعمل على القافة النزيف عندما تجرح الأوعية الدموية، ويعتبر الدور الذي تقوم به المسأئات اللدوية، وهي عناصد تظهر في الدم إذا الممل لفترة طويلة، في تكوين الخشرة إو الجلطة دول الإصابة حياة الإنسان، إلا الوسان الإلى

تجمعات الصفائح الدموية من المكن أن تشكل خطورة بالغة على حياة الشخص عندما تنقق هذه التجمعات أحد الأوعية الدموية ممطلة بذلك دورة الدموي الكثير من الدم. وقد أدى الكثيف من كل عنصر من هذه العناصر إلى فصل الكثير من الأمراض، فندما يفتقد الجمسم واحدا من بين هذه العناصر، قان ذلك يؤدى إما إلى عدم قدرة الدم على التجلط نهائيا، كما هو الحال في مرض إما إلى عدم قدرة الدم على التجلط نهائيا، كما هو الحال في مرض المهيدة في الميان عدم عدوث نزيف تلقائي إي دون جرح بسيط أن ينزف إلى ما لا أخرى من فقر الدم الأرابيا) نتيجة لتدمير خلايا الدم الحمراء أو نتيجة الخرود صبنة هيوجادين غير طبيعية في هذه الخلايا الدم الحمراء أو نتيجة لوجود صبنة هيوجادين غير طبيعية في هذه الخلايا الدم الحمراء أو نتيجة لوجود صبنة هيوجادين غير طبيعية في هذه الخلايا الحمراء أو نتيجة

تخطيط لتجلط الدم وفق العوامل الفعالة

عامل I فيبرينوجن Fibrinogéne عامل II بروتروميين Prothrombine

عامل V برواتساریین Proaccélérine

عامل VII بروكونفرتين Proconvertine

عامل VIII العامل المضاد للهيموفيليا (أ)

IX العامل المضاد للهيموهيليا (ب)

X عامل سيتورات facture struat

XI عامل روزنتال facture Rosenthal

XII عامل هاجمان facture Hagieman XIII العاما ، الثنت للفعدين

الله العامل المبت للفيبرين

تحدد كل خطوة من خطوات التقاعل الفعل المترابط بين عامل التجلط والعامل النسيجي. تتكون العوامل X, IX, VII, V, II, V, II, ولا يمكن للعوامل X, IX, VII, II

أن تتكون في غياب فيتامين (ك)٠

وتتطوي وسائل الملاج الحديثة على وسائل شديدة التقوء. فمثلا يمكتنا استبدال الدم المريض بدم آخر، مثل نقل الدم التبادلي بالنصبة للأطفال حديثي الولادة، حيث يتم التخلص من الدما الأمومي المريض ويحل محله دم يتوافق مع البروتريه المناعي لهؤلاء الأطفال، كما يمكننا حقن مواد تساعد على التحامل في المرضي المسابين بالنزف، ومكذا تم قدمل فيتمامن (ك) المضاد النزيف، غيرت هذه التقنيات شروط نقل الدم تغييرا كاملا والذي ـ
منذ الحماولات الأولى التي جرت هي القرن السابع عشر على يدي دنيس
(Denis) الذي حاول نقل الدم من الخراف إلى الإنسان ـ لم يعد ينطوي على
اي خطر يتكر واصبحت توجد في كل دول العالم مراكز لنقل الدم تحصل
على الدم من المتبرعين، وتحدد فصيلته الأساسية والفرعية، وتضمن سلامته،
وتشوم يتوصيله إلى الأطباء، وتوقف الحديث عن «المستقبل والواهب» العام
الخداء من تدار الله والاراد والوقف الحديث عن «المستقبل والواهب» العام
الخداء من تدار الله والاراد «القوطة الحديث عن «المستقبل والواهب» العام

لأنه لم يعد يتم تبادل الدم إلا بين الفصائل نفسها. بعد سنوات الستينيات والسبعينيات، التي استخدم فيها نقل الدم بسخاء لا يتناسب مع احتياجات غالبا ما كانت متواضعة، أصبحنا اليوم نميل إلى نوع من الاقتصاد حفاظا على هذه المادة النبيلة، التي يستخلص منها العديد من المواد، التي يستخدم كل منها في حالة محددة: الألبيمومين (Albumine)، خلايا الدم الحمراء، البلازما ... إلخ. كما يمكننا تخزين البعض من هذه المواد لفترات طويلة في الثلاجات، و نقلها بسهولة إلى أماكن الكوارث أو إلى ميادين القتال. وفي بعض الأحيان، يسعى الأطباء إلى منع تجلط الدم، كما هو الحال أثناء إجراء بعض العمليات الجراحية التي تستغرق وقتا طويلاً على سبيل المثال، أو في مواجهة بعض الحالات المرضية التي تؤدي إلى تكون «الجلطة» التي تعوق مسار الدم سواء في الأوردة أو في الشرايين. وهنا أيضا كانت الاكتشافات وفيرة. حيث تم فصل مادة مضادة لفيتامين (ك) من بعض النباتات مما أدى إلى تصنيع مضادات للتجلط وقد ظهر كل من السويدي يوهان جـوريس (Johan Jorpes) (١٩٧٣-١٨٩٤) والكندي مـوراي (Murray)، اللذين استطاعا في عامى (١٩٤٩-١٩٣٩) فصل واستحدام مادة الهبارين التي يفرزها الكبد، كرائدين في هذا المجال.

المناية المركزة (Lés réanimations)

مع التقدم الحادث هي مجال التحاليل الكيميائية الحيوية، تبين لنا أن الكثير من الأمراض يؤدي إلى اضطرابات مؤكدة بأخلاط الجسم، ولم يعد في مقدورنا أن تكتفي بأعمال فيدال (Widal) التي تحدد درجة القصمور بوظائف الكان اعتمادا على نسبة اليوريا في الدم ففي هذا الجال، سرعان ما تبين أن مادة الكريانتين (Créanina) تمثل دليلا الفضل من اليوريا على مدى كشاءة الكان وقدرتها على القيام بعماية الترشيح · كما تم اكتشاف العديد من العناصر الجديدة التي يعتبر وجودها في الدم ضروريا للحياة، أو بالعكس، يشكل وجودها الجديدة التي يعتبر - خلودة على المسئولة على المسئولة المسئول

نلاحظ في البعض من الأمراض مضاعفات ميكانيكية بقوم بعلاجها الجراحون بوسائل فيزيقية إلا أن العواقب الكيميائية تفسر مخاطرها بشكل أفضل. فعندما يتوقف عبور الطعام المهضوم خلال الأمعاء الدقيقة نتيجة لالتواء الأمعاء أو نتيجة لوجود رباط غير طبيعي داخل التجويف البريتوني، يمكن للجراحة أن تعيد السار الطبيعي للأمعاء، إلا أن احتجاز سوائل الأمعاء يؤدي إلى اختلل التوازن الأيوني بالدم، ويحتاج الجسم في ذلك الوقت إلى إمداده بالصوديوم، والكاور، والبوتاسيوم لإعادة نسبتها في الدم إلى تركيزها الطبيعي: أي أن المرض لا يمكن الشفاء منه إلا من خلال الفعل المتزامن الميكانيكي والكيميائي معاً. وبالطريقة نفسها، فإنه في حالات ذات الجنب التي يحتوي فيها تجويف الجنب على سائل يضغط على الرئتين، أو في حالات الالتهاب الرئوي، أو بعض أنواع الكسور التي تصيب الضلوع تحدث درجة ما من الإعاقة لعملية التنفس الطبيعية مما يؤدي إلى اختلال نسبة الأوكسجين وثاني أكسيد الكريون بالدم. كما أن العديد من أمراض الإسهال يمكن أن تؤدى إلى الموت، ليس بسبب الميكروب ولكن بسبب الجفاف الذي يمكن علاجه أو تلافيه بسهولة، توضح هذه الأمثلة الثلاثة أن بعض الأمراض ذات المظهر البسيط بمكنها أن تؤدي إلى عواقب خلطية وخيمة تتطلب تصحيحا علميا بارعا يتطلب معايرة، وتقدير نسبة الغازات، ومستوى الأبونات بالدم وإعادة هذه الفحوص عدة مرات بوميا .

وعلى هذا فقد تطورت خلال سنوات الخمسينيات انواع مختلفة من الإنعاش منتي بتصمحيح اضغطرابات التمثيل الفذائي أو البرويتين والايونات الناجمة من مراض شديية التنوع والاختلاف كما يمكننا تعطيل بمض الخؤاهر العصبية عن طريق مواد تحرف به «المشطات» (amaleptiques) أو مثبطات العقد العصبية (amaleptiques) مبلها كانتي الكندي (goslojolgiques) مبلها إعادة فسيولوجيا الكندي (Gosly) في ونساء كما يمكننا إعادة فسيولوجيا التنفس إلى وضعها الطبيعي

عن طرية، أنبوب بوضع بالقصية الهوائية وتوصيلها بجهاز تنفس صناعي يدفع خليطاً مناسبا من الغازات إلى الرئتين. و يمكننا أن نحقن الأدوية النافعة بشكل متواصل عن طريق الأوردة أو الشرايين، أو إدخال المواد الغذائية إلى الأمماء مباشرة أو حتى في الأوردة فيما يعرف بـ «التغذية بالحقن أو التغذية غب المعوية». ولا يستفيد من وسائل الإنعاش هذه المرضى من ذوى الحالات الحرجة فقط، بل امتدت فائدتها لتشمل الأمراض المزمنة، وفي هذا المحال حدث نجاح منقطع النظير في علاج الفشل الكلوي. وبينما كان يحكم على هؤلاء المرضي بالموت، الذي لا راد له، يستطيع المرضي الآن تنقية دمائهم يتمرير هذا الدم من خلال غشاء يتمتع بخاصية النفاذية النسبية حيث يقوم هذا المرشح بالتخلص من كل المواد الكيميائية غير المرغوب فيها، والتي لا تستطيع الكلي المريضة أن تتخلص منها . هذا الديال (الغسيل) الدموي بتم عبر سحب الدم من الشرايين وترشيحه بواسطة جهاز يعيد دفع الدم إلى الأوردة. هذه الطريقة التي تدوم لعدة ساعات، يمكن إجراؤها في مراكز متخصصة أو حتى بمنزل الريض نفسه، وهو ما يسمح للمريض باستئناف حياة اجتماعية ومهنية تكاد تكون طبيعية. وهناك وسيلة أقل فاعلية، الديال البيروتوني، والتي تعتمد على استغلال قدرة الغشاء البيروتوني على الترشيح، وهذه الوسائل تساعد على إطالة عمر أشخاص كانوا منذ عهد قريب عرضة للموت السريع.

كيف يمكن تشخيص الموت؟

أدى تطبيق الإنعاش لدة طويلة إلى إعادة الحياة للمديد من المرضى ومصابي الحوادث الذين كانوا موتى بالأسرى وقد جلت الإنجاث الخاصة بفسيولوجيا الجهاز المصبي والقلب الحدود القاصلة بين الحياة والدوت أقل وشوحاً؛ فقد أي لحظة يمكن فصل أجهزة الإنعاش لأنها من بون أمل ومتى يمكن إعلان البردة وكمكا وضعت شروط جديدة:

- « موت المغ هو حالة من الفقدان الثام للوعي تتميز بـ :
 توقف التنفس الطبيعى وعدم القدرة على إعادته عن طريق الأجهزة.
- توقف كل ردود الأفعال مصحوبا بارتخاء واتساع حدقتي العين وثباتهما
 - توقف النشاط الكهريائي للمخ،
 - استمرار هذه الظواهر لفترة زمنية كافية.
 - ولا يكفى واحد فقط من هذه الشروط الأربعة لإعلان موت المخ٠
- الأكاديمية القومية للطب، ١٩٨٧

ليست هذه الوجزات سوى أمثلة من أشكال إمادة التوازن التي تقوم بها وسائل الإنماش الحديثة في مختلف انظروف، سواء كان فسورا حادا ومشابئنا في والمثالث الإمادت أصدت أفسام الإنماش بالمستشفيات، إلا أنها لا تستشغي أن تزوي دورها من دون التداون المستمر مع مختبرات الكيمياء الحديوية الإكلينيكية. حتى وحدات الإسعاف السريعة، التي تتنقل إلى مسرح الحوارث، والكوارث، في المصائح، وعلى الطرق السريعة أو حتى منائل المرضى قد جُهرَت بكل الوسائل المكنة من أجل استعادة الوظائف الحيوية المضافرية.

تسمح وسائل التنفس، والتغذية، والمورة الدموية الممناعية بالاحتفاظ بحالة تكاد تكون طبيعية الثاء فترات الغيبوية، أيا كان سببها، سموم، إصابات، أو عدوى أو غيرها ، أما المشكلة الكبرى التي تواجه هذه المؤسسات الملاجية فتتملق بمصير هذه النوعية من الأمراض الذي يختلف باختلاف درجة الغيبية ، من من المشروع أن نخضع الأشخاص المشكوك في إمكان استعادتهم للحياة مرة آخرى الإنعاش طويل الأجل؟ لكن هذا الاستبسال العلاجي، كما قاتنا من قبل، قد وهب الشفاء، ولو جزئيا، لبعض الأشخاص بعد غيبوية طالت نعدة شهور، وليس بعقدور أحد أن يتخذ قرارا بإيقاف هذه الأجهزة إلا الطبيب الذي يعرف وحده حالة المريض، ومعطياته البيولوجية، ونشاط محة». الغرب الذي يعرف وحده حالة المريض، ومعطياته البيولوجية، ونشاط

وعلى العكس من ذلك، يتمنى البعض على الطبيب أن يوقف هذه الأجهزة تحرّ لا تطول حياة المريض ويزداد مذابه، إذا كان حيا، أو إذا كان في شفائه مضاعةات خطيرة: سيكون هذا، وهق تصوراتهم، نوعا من القتل الرحيم أو الموت الهادئ، هذه هي الأسئلة المثارة في نهاية القدن العشرين، والمرتبطة بعدم الوضوح (التعريف البيولوجي والقانوني للموت على سبيل المثال) التقني والأخلاقي، و يس من السهل الإجابة عنها في الوقت الراهن.

الهرمونات والإنزيمات

ظللنا حتى منتصف القرن نتعامل مع قائمة مسيجة من الندد الصماء التي تقوم بإفراز الهرمونات الضرورية للعياة: الندة النخامية، الندة الدرقية، والفيدة الجار ـ درقية، الفدد الجنسية، الفدة الكظرية والبنكرياس، إلا أن

المقود التالية ضاعفت من طول هذه القائمة، ففي سنوات السيتيات اكتشفت ما مادة تقدم بإفرازها غندة البروستاتا التي لم تكن نعرف سرى إفرازاتها الخاروة المنافرة فإن مادة البروستاجلاننين نعرف سرى إفرازاتها الخارجية لدى الذكور. وحقيقة فإن مادة البروستاجلاننين نعرف سوائلات الجسم. هذه موجودة في كل من الذكر وإلاثني، وقدخ في العديد من وظائلات الجسم، أم اكتشفت بعد ذلك هرمونات تقوم بإفرازها أماكن محددة بالغ: تؤثر هذه الورونات المصبية في العناصر الخلوية التي تبعد عن مكان إفرازها قليلا أو كثيرا، من ون أن تعر عبر الله، ودلاك وضعت الحدود الكلاسيكية بين الإفراز الداخلي والإفراز الخارجي موضع الناسياق، هذه الآلية الكيميائية لتنس بقائلة المناسلان من موضع الناسية التفكير، التفكير، التفكير، التفكير، التفكير، التفكير، التفكير، التفكير، التفكير، التفكير، التفكير، التعليق المناسلان في الاستقبال، والتعبير الثني، والإحساس، ومنا يلكريا إلى أن الإنسان لهن سوى كيمياب، أي أنهم ويعد فرنين من الزمان، ردوا الاعتبال، وانتفي من الزمان، ردوا الاعتبال ذكابائيس، (تصادر عمان المنافرة والمناس، والمنافرة والمناس، والمناس، والمناس، وأن المغ يقوم إفراز التفكير، مثما الأمان، دوا الاعتبال القوم المناز عمان إستفكيا المدية.

إن وجود الهرمونات العصبية لهو شيء مؤكد، إلا أننا مازلنا نتسامل عن در الندة الصغوبية والندة التيموقية، التي - حتى أن كان حجمها ينضاءل كثيرا ما بين الولادة والنضوج - من المحتمل أن يكون لها دور يتعلق بالإفراز الداخلي، إضافة إلى وظيفتها المروفة بشأن تكوين خاليا اللم البيضاء ذات الدور المناصي المؤرد النبي سيق أن تحسنتا عنه. وبعيدا عن المغ هناك مواد أخرى تقوم بإفرازها الخلايا العصبية، التي تتحكم في العضلات الحركية مثلما تتحكم في الأحشاء، والتي تتحكم أيضا في تكوين وإفراز هذا أو ذاك من المواد التي تقوم بإفرازها الغدد غير الصماء، وهكذا فإن كل فسيولوجيا الحركة أو الهضم تمتعد اعتمادا تأما على الموصلات العصبية، التي لم تتوقف قائمتها بعد، عن الزيادة.

ثم تومننا كذلك إلى تحديد طرق أخرى لفاعلية الهرمونات تتم عبر آليات شديدة الإختـالاف، مكذا، حين فـلم هانز سيالي (Hans Selya) سنة 1141 في مونتـريال بوصف «المتلزدة السامة للتكيف» ("Nyndrome Général d" adaptativi") م هاوضع أن الفدة التخاسية والفدة الكظرية مسؤلتان أولاً من الخلال المصبح. التباتي الذي يمبر عنه بالهياج، وبالحركات العضلية والإفرازات الحشوية غير المنتظمة إضافة إلى الظواهر النفسية للهلع أو الاكتئاب، ثم العودة إلى الهدوء، وتكيف الكائن: مم الظروف الخارحية الحديدة.

هذه الطواهر، التي تسمى خطأ بالفرنسية (Stress) (الضغط/الإجهاد) يمكن ملاحظتها بعد نشاط بدني أو حادثة أو تدخل جراحي أو مشاهدة موفق درامي، أو بعد مرض معد أو تسمهأ و بعد حادثة مؤثرة ببهجة أو محرزة... الخ. هذه التفاعلات الفسيولوجية العصبية يمكنها أن تظهر في صورة أمراض تشريحية لا يمكن إنكارها: «قرحات الاجهاد» التي تصيب المدة أو الأحماء، والتي يمكن أن تؤدي إلى نزيف شديد الخطورة مثلها في ذلك مثل أنواع الفرح الأخرى.

اما بالنسبة إلى الوطائف الجنسية، فإنها تتعلق بهرمونات أكثر تعقيدا معا كنا نمتقد هي سنة ١٩٤٠ إلا أننا نهيال رويذراية، الطواهر التي تتحكم في تكوين الحييوانات الملوية - ونحن نعرف أن بعض الأفيراد يقومون بتكوين حيوانات منوية كثيرة أو ظيلة العدد، كثيرة أو ظيلة الحركة والحيوية، إلا أننا نبدى اهتماما أقل بكثير تجاه السلوك الجنسي للعرأة.

لمرف منذ سنة ١٩٥٠، بما يكني الهرمونات التي تتحكم في نضوج إيوليشات وظاهرة الحيش الشهري، وكيف نمنع نضوج هذه البروشنات، ويالتالي نمنع حدوث الحمل، وهكذا تمكن جريج رزي جودوين بينكرس ولا والسلام المالايين من الساء، محل طرق منع الحمل الشديدة القدم، حلت الأن بالنسبة للملايين من الساء، محل طرق منع الحمل الشديدة القدم، خاصة الوسائل المكانيكية. كما يحاول الأطباء، منذ سنوات عديدة توفير المتسبب للفته، الذي يصيب الرجل كما يصيب المراة، إذ يمكن عن طريق التشيط الهرموني خلال مراحل مختلفة من الدورة الشهرية، ويادة خصوبة ونضيج البروشنات، ويقياس نسبة الهرمونات باللم تباعاء خلال الدورة الشهرية، وهكذا، وعند لحظة محددة، يمكن حقن الحيوانات المنوية، التي سبق الحصول عليها من الذكر وحفظت تحت درجات حرارة منخفشة، إلى مناك مباشر هي مراكز طبية متخصصة، وفي بعض الأحيان يكون حفظ البروشات المخصية في النويت خارجي، و يمكن بعمل معن الحيان يكون حفظ البروشات المخصية في النويت خارجي، و يمكن بعملية جراحية بسيطة حفظ البروشات المخصية في النويت خارجي، و يمكن بعملية جراحية بسيطة

الحصول على الهويضات القابلة للإخصاب من المراة ثم توضع هذه البويضات في مواجهة الحيوان المنوي للزوج، أو لواهب آخر إذا كانت حيوانات الزوج المنابق على الزوج المنابق المنابق الإخصاب، وعندما يتم الإخصاب ويكون الجنين، نقوم بزرعه في رحم المراة، هذا «الإخصاب الخارجي ونقل الجنين» مورف التجاح في الإف الحالات والفشل في اكثر من ذلك، مع وجود مخاطر للتشوه مثل الحمل باجنة متعددة، وقد ولدت في سنة ۱۹۷۸ أول طفلة من أطفال الانتهاب (اطفال المخترات).

اشتمات الجهود المبدولة من أجل علاج المقم على أشكال شديدة التوع بها يتقى م طبيعة المقبد، التي تعرق الحمل، والتي يجب التغلب عليها، سواء كانت تشريعية أو هرمونية، أو نفسية وتعلوي الحلول، التي تتضمن التبرع بالحيوانات المنتجة أو هرمونية، أو نفسية وتعلوي الحلول، التي تتضمن التبرع بالحيوانات أخلاقية واجتماعية وقانونية بيدو أنها ليست قريبة من الحل، وقد أدى تطور علم الهنوات والمايير البيولوجية ودراسة واستبات عناصر الخلية بالمغيرات علم الهرمونات، والمائير الربي وراسة وراسة عناصر الخلية بالمغيرات علم الهرمونات، والمائيرة، ويمكنا أن ننتظر حدوث انقلاب عميق في طبيا أو الصناعي، عن كل إمكاناته، ويمكننا أن ننتظر حدوث انقلاب عميق في طبيا أو الصناعي، عن كل إمكاناته، ويمكننا أن ننتظر حدوث انقلاب عميق في مجالس واجان أضلاقية تبدل قصارى جهدها في محاولة التوفيق بين العلم مجالس واجان أضلاقية تبدل قصارى جهدها في محاولة التوفيق بين العلم العلم الني يغمى أحد فروع العلم عدال تعريد المناقية بين المعالم التي منازات على هذه الدرجة من الغموس، القوانين التي تغمى أحد فروع العلم عدال عدد فروع العلم عدال عدد فروع العلم عدال عدد فروع العلم عدال عدد فروع العديدة عدد فروع العديدة عدد فروع العديدة عدد فروع العديدة عدد فروع العديدة من العموض، الحد فروع العمونة العديدة من الغموض، العدود فروع مؤسمة العديدة من الغموض،

ويشكّل عام اتمع مفهوم الهرمون بدرجة كبيـرة. فعبـر هذه الآليات الهرمونية تترابط الأعضاء وتترابط الأماكن المختلفة داخل العضو الواحد. وعلى هذا، فمازال الطب بعيـدا عن وضع القـائمة الكاملة لهيذه الهرمونات حتى إن كان مثل هذا الكشف مكنا.

التضفية والتوازي، تطورت معرفتنا بالإنزيمات تطورا كبيرا . فعند «الخصائر»، التي تتضفت في القرير للناضي، وأطلق عليها اسم الدياستينز في ذلك الوقت، ثم الإنزيمات فيما بعد، لم يتوقف عن الزيادة، في الوقت نفسه الذي توغلت فيه الكيمياء العضوية في تفاصيل المعليات الحيوية، وفي بناء وهدم الجزيئات، تتكون الإنزيمات من بروتينات معقدة نعرف شكلها، ويتطلب الأمر نظاما متعدد الإنزيمات من اجل الوصول إلى المادة النهائية، وقد تم التوصل إلى تحديد كيفية الدكوب بشكل المناصر الذي يشكل المناصر الركب بهض الإنزيمات فهناك البرو الزيم إما قبل الإنزيمان الذي يشكل المناصر (الأوقد ونديمات) الذي وهذي المناصر (الاندوم تعديد المناصرة المناصرة المناصرة المناصرة المناصرة المناصرة المناصرة المناصرة المناصرة عندا تشكل من الإنزيمات التي نمونها اليوم خليا الجميد ووقع التقاعل بين مادلتي من دون أن يمتان عيابات مشكلة ونجده في نهاية التفاعل كما هو تقريباً، يبيدو دور الإنزيمات اليوم ونجده في نهاية التفاعل كما هو تقريباً، يبيدو دور الإنزيمات اليوم الكر تعقيدا مما كمان يمثن الهداء الإنزيمات أن ترتبط بيسمن المواد الوسيطة كمان بعض المواد الوسيطة المناصرة (الوائز والتي تساعد نسبة وجودها في متابعة القصور أو الزيادة في نشاط بعض الأعداد أوسيطة المناصرة الوائز الانعاق، وفي معرفة كفاة أو عمم كاماة وظيفة الأنسجة.

إن تشارك الإنزيمات هي التوصل إلى تشخيص العديد من الأمراض فمثلا، متخفيم المديد من الأمراض فمثلا، متخفيم نسبة اللبنات النازعة للهيدروجين (Tacuse - Dédyvogéness) أو نسبة المتخف (Tacuse - Giuserique pyrovique) أو أسبة (Tacuse - Giuserique pyrovique) أما النوسياتيز (Tacuse - Giuserique) الذي يلمب دروا مهما في تكلى العظام، فتصاعد درجة تركيزه بالدم على تشخيص العديد من الأمراض التي تصبب الهيكا للعظمين كما يعطينا الدي المتخفص العديد من الأمراض مطرمات عن الاصطراح التي تقديم خلال العظمية خلاليا الكيد، وياتاتالي بدلنا على حالة الكيد، إذا كان لدينا شك قوي في وجود تشيع كحولي، ويمكن لهذه الأمثلة أن التضاعف، وشيئًا فضيئًا، طرحت الطريقة التي تؤدي بها الإنزيمات دورها للبحث مرز أخرى، فدورها وتركيبها الكيميائي ينتميان العبانا إلى الفيداميات، بينما يتلاش الشرق بيها وين الهرمونات في أحيان أخرى، ولم يتوقع عام الإنزيمات ويراهرواوزون

من الوراثة إلى الجيئات

كما رأينا في الفصول السابقة، لم يتوقف تكاثر الكائثنات الحية عن إثارة اهتمام الإنسانية. كيف تتكون البويضة الأولى التي يضرح منها الكائث؟ كيف يتطور الجنين الذي يولد من الحيوان أو الإنسان الذي سرعان ما ينضع؟ كانت هذه هي الأسئلة التي شفلت أرسطو.

ومنذ ما قبل التاريخ، أدرك الإنسان أن الأنواع المختلفة من القمع لا تنتج محاصيل متشابهة، وهكذا ظهرت الزراعة وتطورت، بفضل القدرة على الاختار، والتمحد،

وشكل تجريبي، سعى الإنسان إلى هلك امسرار الوراثة و وشكل أكثر (Johann - Gregor Mendel) منهج بـ قـ قـ أم يوهان - جريجـ ور مندل (Johann - Gregor Mendel) بتهجين أنواع مختلفة من البازلاء هي الدير الذي كان يميش فيم مورافيا (Morayo) أيم وصف بعض قرانين الوراثة وقق نرع النبات (شميها اليوم الطبع الوراثي) وانتقال صفات محمدة إلى الأجيال التالية. (وضعً مندل الخدالاهات بين خمسالصبها، فبمضها يطاق عليه المسفات المنتحية (Gecessifs) بيما للرجة تواتر انتقالها.

مرت هذه الأبعاث، التي قام مندل بنشرها في بلاده، من دون أن يتتبه لها أحد، حتى أكتشفها هوجو دو فروس (Yro-1A1A) (Elugo de Vries) في أخسائيا أن القسرن، وقد ساعمت الطرق الجديدة في الأبحاث وصبغ الخسلايا نفيالم فون والديير» (Wilhelm Von Waldeyer) (معليلهم فون والديير» (قوال (Wilhelm Von Waldeyer) معنيات القابلة القسمية، الكروموسومات، في نواة الخلايا اثناء القسامها. وسرعان ما تبين أن الخلايا التناسلية الذكورية والأنثوية اللازمة لعملية نوج، وأن هذه المسيات تحمل عاصر كيميائية، أو دجينات، كما أطاق عليها نوج، وأن هذه المسيات تحمل عناصر كيميائية، أو دجينات، كما أطاق عليها إلى أخذ وفة. قالدر منذا.

بعد سنوات عديدة، تمكن توماس هانت مورجان (Thomas Hunt Morgan) على دنبابة الخلق من الدائم من المنافعة المؤلفة من المنافعة الخلق من التقويمة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة الكروموسومية القوائلة ، ومنذ ذلك الوقت لم تتوقفة دراسة الكروموسوم، التي يتكون منها المؤسسة الأموادر . وقد ساعد المجهر الإلكتروني في متابعة الأطوار المنافعة التي تعربها البريضة ويعربها الحياط المحملية المختلفة التي تعربها البريضة ويعربها الحياط التنافعة الكافعة التي تعربها المنافعة الكافعة التي تعربها المختلفة التي تعربها المنافعة الكافعة التي المنافعة التي تعربها المنافعة التي تعربها المنافعة التي تعربها المنافعة التي تعربها المنافعة التي تعربها المنافعة التي تعربها المنافعة التي تعربها المنافعة التي تعربها كروموسومات الذكر والأنثى لكي يشكلا معالمة المنافعة التي تعددي على كل المعلومات الخاصة بخلاليا الجنين

المستقباية. ويذلك حدَّدت الثلاثة والعشرون زوجا الخاصة بالإنسان، كما المجرى ترقيمها، ومن المؤكد أن الجيئات، التي تحتيها عنه الأزواج، تحمل جميعها نوعها الخلقة (الجيئوم) ((Gomon))، ترانا ورائها ينتقل مبر الأجيال، ويحتري كل نوع حي على كمية محمدة من الكروموسومات، تتميز بالثبات من الشريع الشريع ألى نوجة بالثالي لوحة صبغية خاصة تعرف بد «النعط الشروي» (Gryotype) ولا يجري اتحاد وارتباط وتجمع هذه الكروموسومات دائم من دون عبوب أو حوادث؛ إذ يلاحظ في بعض الأحيان وجود تداخلات أو بتر أو إنتقاء، أو تشرهات بأنزع هذه الكروموسومات وتحتوي اللوحة على كروموسومات مناسبة المناسبة للأنثى على الثين من كروموسوم، بينما تحتوي لوحة الذكر الصبغية على كروموسومات، وتحتوي اللوحة على كروموسومات، ومناسبة على كروموسومات، هذه الكروموسومات، كما يعتري غيرها بعض التشوهات، كما يلاحظ ايضا وجود تشوهات عدية، كان توجد بعض الكروموسومات ويحيدة أو كالأية بلا من الثين أس

وتشكل الأخطاء الجسيمة هي نقل الصفات الوراثية ما يعرف بالطفرة ويكن بعضاء الجميمة هي نقل الصفات الوراثية ما يعرف بالطفرة ويكن بعض هذه الإجهاض، يبنما يظهر البعض الأخر خلال مراحل التطور هي صورة تشوهات الإجهاض، هرزئ من بالأمراض المديدة العروفة في الأنساب المثالية، كان أكثرها شهرة مو تشهرة والذك السفلي (Mandibule) المدروف منذ شارل كوينت (Charles Quint) واحد أمراض النزف المحروف بالهيموفيليا التاتج عن هيموجلوبين غير طبيعي، في نسل الملكة هيكتوريا والذي انتشعر في كل بلاطات أورويا، هذا المرض الذي ينتقل من الإناث

وفي سنة ١٩٥٩، أكتـشف تيـورين (Turpin), ولوجين (١٩٥١) ارتبـاطه المروف بـ «ذو الوجه الفولي» (Monogolisme) بالكروموسوم رقم ٢١، المرض المدروف بـ «ذو الوجه الفولي» (Monogolisme) بالكروموسوم رقم ٢١، الذي يصبح ثلاثياً هي هذه الحالة؛ وكنيـيحة لأعمـالهما، تم النحوصل إلى تحميد الكثير من أمراض التلث الصبغي (Trisomes) عميرية، خاصة في المناطق، التي يمارس فيه الزواج داخل مجتمعات صغيرة دون تزاوج من الخارج، تم اكتشاف ثلاثة الاف مرض جيني، وهي الأمراض المدونة على الجينوم وبالتالي يسهل انتقالها. وتقصم هذه الأمراض إلى المدونة على الجينوم وبالتالي يسهل انتقالها. وتقصم هذه الأمراض الى

نوعين، فهي إما أن تكون أحادية الجين (monogéniquo) أو متعددة الجيئات ويرويزي من الميان الميان الميان الميان الميان الميان أو الميان أو الميان أو الميان أو الميان أو الميان أو الميا منذ الجيئات تعبر عن نفسها أم لا . ويمكن لهذه الأمراض أن تنتقل إلى أجيال عميدة متأخرة، ومن هنا نشأت فكرة الخطر الورائي (Risque heréditairy).

لا تؤدي التشويهات الكروموسومية فقطه إلى تشويهات ظاهرة تصيب لا تؤدر للهيكل النظمي، أو الأعضاء الحسية أو غيرها، بل تؤثر كذلك على الوظمية، أو الأعضاء الحسية أو غيرها، بل تؤثر كذلك على الوظهة، ففي العشرينيات من القرن العشرين، وصف أركبالله جارود (ANT-INPO) ما أطاق عليه دعيوب التمثيل الغذائي، فإمكان بناء أو هدم أحد المواد يتعلق _ ريما _ بالجينات، وبالثالي، هفنذ ملك إنجازا جالك الأول لوحظ في نسل ستيورات عدم القدرة على تفكيك مادة الفيئال الادين، وهو عيب يؤدي إلى اصتيورات عدم القدرة على واضطرابات نشعية، إذن فالجينوم مسؤول عن تركيب أو تطل العديد من الابزيمات، وهو ما يحدث في مرض التليف الكبيد (Mucoviscidos).

كان من الضروري أن ينتقل علم الوراثة (Génétigae) من موروفولوحيا الكرم وسومات (أي من شكلها الظاهري) إلى التركيب الداخلي الدقيق للجينوم، وهذا ما جعل من هذا الفرع العلمي حقلا خصبا للأبحاث الخاصة بالبيولوجيا الجزيئية (بيولوجيا الجزيئات). أما الثورة الكبرى في هذا المجال فقد حدثت في نهاية الأربعينيات، وفي سنة ١٩٥٣ عندما تمكن كل من أفـرى (Averez)، و مـاكلويد (Macleod) ومـاكـارثي (Me Carty)، ثم جـيم واطسون (Jim Watson) وفرانسيس كريك (Francis Crick) من التوصل إلى تركيب الجينات، حيث يتكون الجـزىء من الحـمض النووي الريبي الناقص الأوكسبجين (désoxyribonucléique) المصروف اختصارا بالـ(دنا) (DNA)، والذي يتكون من اتحــاد قــاعــدة (base) مع سكر (Sucre) من أجل تشكيل مكون الخلية الحية (Nucléotide)، الذي يحمل المعلومات الوراثية. أما مجمل المادة الوراثية فيتكون من نصفى ـ جزئ متطابقين يرتبطان فيما بينهما بما يشبه قضبان السلم، وينتظمان معا في شكل لولبي. ومن الـ «دنا» يخرج الحمض النووي الريبي «رنا» (RNA) الذي تتكون منه البروتينات المكونة للإنزيمات. ويمكن لهذه المواد المعقدة أن تتشكل عبر عمليات مختلفة، كما تعبر هذه الإنزيمات عن نشاط الجينات وبالتالي يمكننا أن نربط بين هذا أو

ذاك من ظواهر الأيض، وجزء محدد من الجينوم، وبالقياس، بما أننا ننسب ذلك إلى كروموسوم أو جزء محدد من الكروموسوم، يمكننا إذن تحديد الكروموسوم المسؤول عن هذا أو ذاك من ظواهر التمثيل الغذائي، وعلى رغم أن خريطة الجينات تتضح شيئًا فشيئًا، إلا أن علم الوراثة الجزيئية (Génétique Moléculaire) مازال في طور البداية بعد. ويسعى هذا العلم إلى تفسير الظواهر الخاصة بعدم التوافق النسيجي أو الخلوي والمناعي: الاضطرابات الوراثية، التي تصيب التمثيل الغذائي للبروتينات والسكريات والدهون، وعيوب الهيموجلوبين والإفرازات بمختلف أنواعها. كما يبين هذا العلم أيضا إلى أي مدى يمكن أن يكون الزواج بين الإسكيمو والأقزام زواجا خصيبا ببل يوضح أيضا كيف يمكن الاستفادة من التنوع الهائل في هذه المكونات الكيمائية في إطار من وحدة الكائن. يعد هذا التعدد الوراثي في. الأشكال نوعا من الثراء الخاص بالنوع الإنساني، هذا التعدد الذي يسمح له بالتكيف مع الظروف التي لا حصر لها، والتي تتعرض لها الحياة على الأرض، فعلى سبيل المثال تشكل بعض أمراض الهيموجلوبين الوراثية خطرا على الحياة إذا ما كان هذا العيب كبيرا، إلا أن، وفي الوقت ذاته، هذا العيب بمنح بعض الشعوب الاستوائية قدرة أكبر على مقاومة الملاريا.

كنا قد أشرنا من قبل إلى التشخيص قبل الولادة، الذي يقوم بدراسة نتيجة الإخصاب ابتداء من الأسابيع الأولى من الحمل، وفي حالة وجود تشهوات خطيرة، يمكن أنهاء هذا الحمل، تثير هذه النظرية قضية تحسين النسل، أي انتخاب الأشخاص الأكثر جدارة، هذه القضية، التي طرحت منذ بدايات الإنسانية، والتي اكتسبت مظاهر جديدة تحت تأثير التطور الأخلاقي والديني والمرض.

فقي كل خطوة نخطوها إلى الأمام في مجال الوراثة، الذي ظل غامضا لفترة طويلة، تطرح علينا، وبشكل مفاجئ، أسئلة عن الحدود التي تقصل، في الإنسان، بين ما يعود إلى الأبوين وما اكتسبه من خلال تشكيله وتربيته، عن الحدود بين ما هو خريزي وما هو مكتسبه، فمن المكن أن نرجع أقل تقاصيل المادات اليومية، كالميل إلى أو النفور من طعام ما أو عصل ما، اختيار الوظيفة أو شريك الحياة، إلى عوامل غريزية، إلا أن الحد الفصل بين هذا سبتك الإنسان من المهارة ما يجعله قادرا على تطبيق معارفه الحديثة بشأن علم الوزاية الجزئية (Gedetique moléculine) على الأنزاع النباتية والحوانية التي يقذى على الأنزاع النباتية والحوانية التي يقذى عليها ويستقلها في خدمته. حتى الاقتصاد العالمي تعديله، تبدأ لأي نوع من الأزر أو اللحم نستهاله، ومن أي منطقة من المالم. للسيطرة على الطبيعة، إلا يتقر فيها الإنسان تقنية جديدة أو طريقة مختلفة السيطرة على الطبيعة، إلا يتقر هذه الجدة المزيد من القلق، فقاداته معرفته بالجيئات إلى تعديلها، وقد نجح بالفحل في تصنيع مواد ناشعة له من بالجيئات إلى تعديلها، وقد نجح بالفحل في تصنيع مواد ناشعة له مذا الجني المؤلفات المنابق المنابقة من الرائبي (Chimérés) الجني عليها عليه عليه عليه المحفى (السلامية الوزائي) (manipulation) والذي يحمل طلالاً من القاني بمقدار ما يجلب من الإزراء، اليس من المنابقة.

يسدو هذا القلق مشروعا، إلا اثنا لم نصل إلى هذه المرحلة بعد، فكل المالجات التي تمت حتى الآن تُفَكّت على كالثات وحيدة الخلية لا تحتوي على المالجات التي تمت حتى الآن تُفكّت على كالثات وحيدة الخليات المكتة بنيو محدودة. أما السنة والأربين كرموسوما، التي تحتوي عليها خلايا الإنسان، قلها تركيب أخر، وفي إطار حالتنا المرفية الراهنة، فإن مده الكرموسومات استصمت زمنا طويلا على محاولات التلاعب بها، لكن على أي حال، يتسع مجال فاعلية علم الورلة بشكل كبير، ومن حق، يعدل جاهدا، ويشكل منهي، ون يقلل من الحداث الإسلامية الإسالية الإسالية الإسالية الإسالية الإسالية الإسالية بالمرض، ونطيق هذا على الحياة الإسالية الإسالية على التصرفات التصرفات التصرفات القديدة، ومكنل يغرض، عام الوالية نظرة جديدة إلى المسعة والمرض.

الغيزياء الطبية

سين الحريين العلليتين اتجهت كليات الطب الأوروبية إلى تخصيص كراسي المتلاقة على المستلفة المستلفة المستلفة لم المستلفة لم المستلفة

الصوت والخوء في جسم الإنسان

من الكهرياء، التي اكتشفت في القرن التاسع عشر، ابتكرت الأضواء الصناعية، التي بفضلها تمكن الجراحون الأوائل، الذين اعتادوا على التعقيم واستخدام التخدير، من ابتكار المصباح الكتوم، أي المصباح الذي يضيء من دون أن يلقى ظلالا، مما ساعد على إجراء العمليات الجراحية في أي وقت من اليوم، وفي كل فصول العام، وقد تعن الانتظار حتى سنوات الستينيات حتى تمكن البعض منهم، حراحو الأطفال على سبيل المثال، من استخدام . العدسات المكبرة. وبعد ذلك بسنوات قليلة، بدأ جراحو الأوعية الدموية في إجراء جراحاتهم باستخدام الميكروسكوب، وكنتيجة طبيعية لهذه الوسائل تمكن هؤلاء الجراحون من استتصال أو خياطة أنسجة أكثر رهافة من قدرة أساتذتهم على التخيل. وافتخر أطباء الحنجرة عن حق بالمرآة، التي يعلقونها في مقدمة رؤوسهم، أما أطباء الأذن فتمكنوا بفضل الميكروسكوب من استبدال العظام الصغيرة التي تتكون منها الأذن الوسطى. وازدادت كشاءة هذه الأجهزة مع الوقت، وتخلى المجهر الفوقي لسنوات الثلاثينيات عن مكانة لحساب المجهر الكاسح على سبيل المثال، أما الفيروسات، التي تخيلها باستور، والتركيبات الخلوية الدقيقة التي لم يكن بالإمكان تحديدها، إلا باستخدام صيغات خاصة، فقد أصبح بالإمكان رؤيتها مباشرة وتصويرها فوتوغرافيا وسينمائيا.

كذلك في سنوات ما بين الحريين تم تصنيع أنابيب صالبة تحمل في طرفها المسباحاً كوربياً من أجل استكشاف القصية والشعب الهوالية والمزيء، وتدريجيا المسبحات هذه الأنابيب أقل قطراً وأصغر حجماً بما بسمح باستكشاف الحروسلات الهوائية وقطع الاتصماقات الموجودة بالاسترواح الهوائي ولعلاج السلط المؤوي. وقد أدى تقليل قطر هذه الأنابيب إلى عدد قليل من الللمخترات إلى المكان استكشاف أن تجويف البطن، وقد عساصد منظار البطن هذا الإسادان، وقد عساصد منظار البطن هذا المؤافية والمؤونية بعض الأجواق أو الميضين وعلاجها في بعض الأحيان. كما أصبح بالإمكان رؤية المفاصل، مثل مفاصل الركبة علال من اللظار الذي يستخيم أيضا في معاصل على جمال المفاصل الأمراق، التفار الذي يستخيم أيضا في معاصل الأمراق، الانابيب، والأسلال الكورة باللة والماليج، وبعد أن تحملت الدسالة كالكرة وأصبحت أكار رهاقة، الكور باللة والمسايح، وبعد أن تحملت الدسات الكرية وأصبحت أكار رهاقة،

اكتشفت قدرة الألياف الزجاجية على التوصيل، وهي الأكثر مرونة، وهكذا، بإلنسية الطبيب المستكشف، لم يعد الفنوء يسير في خط مستقيم فقط، وأصبح بإمكان الطبيب أن يتجول فاحصا التفرعات الدقيقة للشعب الهوائية، أو خلال الأصحاء الفليظة على الرغم من الزوايا التي تقابلة. وقد ساعد هذا المنظار الأليافي (fibroscope) على عينة من الخلايا من أجل التشخيص المبكر الأصحاء أو في الحصول على عينة من الخلايا من أجل التشخيص المبكر المحمداء أو في الحصول على عينة من الخلايا من أجل التشخيص المبكر المحمداء الذوري الذي يتحشر بين القناة الصفراوية الجامعة والاثني عشر، أما الحص المراري الذي يتحشر بين القناة الصفراوية الجامعة والاثني عشر، أما المحرين أو ميكانيكي، وإعتماداً على نوع الإشعاع وطوله الموجي، يستخدم الليذر في العديد من الجالات الطبية، التي لا نستطبع صوى أن نزيدها، ويفضل هذا القيز يتمكن أطباء الأمراض الجلدية من علاج الصبيات غير الطبيعية بالجلد علاج المهاد الإمراض الجلدية من علاج الصبيات غير الطبيعية بالجلد علاج المهاد الإمراض الجلدية من علاج الصبيات غير الطبيعية بالجلد علاج المهاد الإمراض المحدودة، وكذلك أطباء المين يمكنهم استخدام الليزر في علاج المهاد المهاد، وانفصال شبكية المين، ويتمكن أطباء القاب من تصليك شرايين القلب... إلى.

تبعث من كل جسم طاقة حرارية يمكن قياسها بواسطة الأشعة تحت الحمراء كما يكتفها أن تنظيع على لوج التصوير، وقد بنيت الأمال على الاستكشاف الحراري لأعضاء الجميم المختلفة مستهدفه التشغيص المبكر للأورام السرطانية التي يصاحب تطوركما الفوضوي نشاط حراري عال، وحتى اليوم، منيت هذه الأمال بالفشل في اغلب الأحيان.

منذ «أوينبرجر» و«لاتلك»، تلعب الأدن دوراً اساسياً في تشخيص الأمراض عن طريق النشورات التي تدركها الأدن الرموز تتحمس الذن في الأصوات التي تدركها الأدن، لا أن هذه العقود الأخيرة شهدت انضمام الموجات فوق الصوتية، والتي يمكن تسجيلها دون أن تسمع، ونجحنا في إثبات أن كل سائل يدور في الجمسية موجوات فوق صوتية وأن هذه الظاهرة التي تعرف به نظاهرة ويولياً أن عن (ظاهرة عملة في الطبيعة، ويتسجيل الموجات فوق الصوتية في ويولياً أن عن (ظاهرة عملة في الطبيعة، ويتسجيل الموجات فوق الصوتية في الإسكان تشخيص أن الديوب التي توجد على طول الأوعية (خ) نظاهرة دونياً، هو التتبر الظاهرة من التمرت الانسرة الأن شها، وقد التمرت الديرة من الإمان من المدرت الانسرة الأن شها، وقد اكتف دما الطاهرة عالم ما معدس ويول الراسة والمنافقة عالم الدينة النسبة لأن شها، وقد اكتف دما الطاهرة عالم

الطبيعة النمساوي كريستيان دوبلر (Christian Doppler) (١٨٠٣-١٨٥٢) فعرفت بإسمه [المترجم].

اللموية، كوجود ضيق نتيجة لتصلب الشرايين، أو تمدد شرياني بسيطه، أو انسداد ، . . . الخ. وهكذا أصبح بالإمكان إجراء استكشاف كامل لكل الجهاز الشرياني لدى كبار السن.

كما يمكن للموجات الصوتية أن تساهم في دراسة الأعضاء المتثلة أو المغرغة حيث يعتري الصدى المنبعث من النطقة، التي تتعرض لهذه الوجات على الكثير من الملومات. ويقمض تغطيف الصدى (échographie) .. الذي يعتمد على تسجيل هذه الأصداء على هذه النظرية الأساسية. وتعطي التمجيلات التخطيطية التي تعصل عليها، معلومات عن الغرق في كالفاة الأستجد في تجويف ما ، وقدد دواسة الرحم في أثناء المحل هي أكثر استقدامات هذا التخطيف شهرة وشيوعا، وفي الوقت نقصه، وفي أثناء تطور الحمل يوفر التخطيط الدوري لطبيب أمراض النساء متابعة كيفية نمو الجيني ووضعه داخل الرحم، وتكويله التشريحي، و تحديد جنس الجيني وعدد الأجهة الخ. ولم يعد مقبولاً اليوم أن نتابع الحمل من دون تحكم دوري بواسطة تخطيط الصدى، خاصة إذا كان تطور هذا الحمل وهذه الولانة يحملان في طيائهما بعض الخاطر.

الفسيولوجيا الكحربائية الجديدة

توقف الباحثون منذ زمن طويل عن استثنارة الأعصساب الموجودة بارجل الضفادع. فالأمبيرية والفواطيه والتردد كلها تتميز بالتنوع. وتبين لنا أن الكهرياء موجودة في كل مكان مما يساعد على استكشاف كل الوظائف الحيوية للإنسان.

في التناء الوياء الكبير لشلل الأطفال الذي اجتاح أوروبا والولايات التحدة في بداية الخمسينيات، تم تطوير الفسيولوجيا الكهربائية لـ ددو بوا – رايمونده و الكه Bois - Reymond (علم أجل مصرفة القدار المتبقي من وظيفة الأعصاب المسابة والعضائدات التي تتصل بهذه الأعصاب، ومن أجل علاجها عن طريق الاستثارة، وظهرت موضة قوية تستخدم الهجات القصيرة والأشعد والتدليك الامتزازي واتخذت هذه الموجة طابعا يناب عليه السحر اكثر من العلم.

وتم فحص وظيفة الأحشاء الختلفة والصمامات الوجودة بها، من أجل فهم اكثر رقة لحركتها اللولبية وكيفية انتقال موجات الانقباض العضلي من موضع إلى آخر، إضافة إلى القصور أو الشلل الذي يحدث بالثنانة أو المستقيم على سبيل المثال. كان لهذه الاستكشافات أغراضها التشخيصية والعلاجية معاً. كذلك، تطور التسجيل التخطيطي للنشاط الكهريائي للجهاز العصبي، حيث يكشف رسـام المخ الكهـريائي عن خـواص واضطرابات النوم خـلال مـراحله المختلفة فى أثناء الليل. كما يمكن من خلاله النتبؤ بانفلات نويات الصرع.

التصويلات الأولى نفسه يشهد رسم القلب الكهريائي نجاحاً لا مثيل له. فهنذ السمويلات الأولى النهائية واللمول التسويلات الأولى التي في النشاط الكهريائي لعضائه القلب تطوراً مذهاً. الشعولان المسابقات تطوراً مذهاً. الانشاط الكهريائي لعضائه القلب توفون البعرة المسبية اللازادية للقلب، أو نسبة وصول الدم إلى العضلات في حالات انسداد الشرايين التاجية عن التاجية التاجية التاجية التاجية التاجية التاجية التاجية التاجية التاجية التاجية التاجية التاجية التاجية التاجية واصدار إشارات إنذار تبع القرية المعالية عن حالة حدوث أي تغير ولو ملية عالى الدفة والأمان.

منايه من الدفه والامان.
ويضاف إلى هذه التابية السلبية، ظاهريا، تدخل علاجي، شحن نعرف مئذ
ويضاف إلى هذه التابية السلبية، ظاهريا، تدخل علاجي، شحن نعرف مئذ
وترنين من الزمان، أن صعدم كهربائية يمكنها أن تعيد النشاط، إلى عضلة القلب،
يستخدمون هذه الطريقة في إيقاف أو تشيط عضلة الثلب في أشاء زراعه
القلب، وفي سنوات الستينيات، دخل هذا التشهيم الى مجاله الشائع؛ فهناك
أشخاص أصحاء، يتمتمون بحياة طبيعية، لكنهم يعانون من اضطرابات في
انتظام ضربات القلب، ويصعلون في صنورهم منظماً فضريات القلب بشكل دائم.
كهربية أن تظم أنفباصات القلب، وأن تعالج التغيرات التي تحدث في الإيضاع
كهربية أن تظم انفبارسات من المكن أن تمرض حياة المريض للخطر. وتمريحيا،
المنظم لضرباته، والتي من المكن أن تمرض حياة المريض للخطر. وتمريحيا،
بدانا في تطبيق هذه المرافية وهذا التشهيط الكهربائي على الجهاز المعسيي،
إنما في حالات المثانة المرتفية أو الاضطرابات المركبة الناتجة عن

قي الثلاثينيات من القرن العشرون، استعان الأطباء بالجاسات الكهربائية العنيفة في علاج بعض الأمراض النفسية، ثم تلا ذلك استخدامها في تشييط مصنالة القاب المتوقفة، وتستخدم هذه التقنيات منذ العام ۱۸۲۲ في تشييط حصني الكلى، وحتى ذلك التاريخ، كنا نستخدم نوعا من القساطر يتم إدخاله إلى الحالب، ثم ننتظر أن يقرم الجسم بطرد الحصاة تقائيا عبر المسار المطابع، أما الآن فقد أصبح بإمكاننا الاستغناء عن هذه القسطرة، فياستخدام أحدث كهربائية قوية تحت تأثير الخذر، يمكن تشيت بعض أنواع الحصي عتمادا على تركيبها الكيميائي، وقد استخدمت وسيلة التفقيت هذه محل العمليات المسافرية في علاج حصى المراوة، وحلت تقنية التفتيت هذه محل العمليات. الجراحية التقليدية.

حتى مثناطيسية مزمر ومارا، استغلها الطب الحديث في إطار اكثر علمية. فإذا وضع الجمع البشري تحت تألير مجال مثناطيسي قوي، بديث يتم تشييط الحرركة الطبيعية للأدرات فتي إشاء عردة هذه الدارت إلى وضعها الأولي، فإذا يمكن تسجيل الوجات التبدئة من البروتيات وتحويلها إلى صور. هذا «الرئين المناطيسي» المستخدم منذ سنة 1۷۷۱ بواسطة لانتريير (Damodius)، بعدتا يعلموات عن الأحشاء واليكل المشعفي، وهد اكثر الأجهزة الطبيع على الخطاب عيث لا يتطلب استخدامه اي نوع من الأشمة النسارة كما أنه لا ينطوي على إدخال أي اللة إمادة إلى الجمعم، وهو الأن اكثر الأجهزة الطبية دقة في الكشف عن العيوب الأكثر رهادة.

الأشعة المتأيشة

بينما كانت التقنيات الجديدة للبحث تتوالى، لم تتوقف الأشعة المتاينة، التي اكتشفها ووتجن، عن اكتشاف تطبيقات جديدة، وعلى الرغم من الدمار الذي خلفته الانفجارات المدمرة لهيروشيما وناجازاكي في سنة 1810، صار بالإمكان أن تدخل مده الطاقة النوية الشميية الخطورة في خدمة الطب، تطور الملاج بالأشعة (Radiotherapie) الذي نشأ الماسا فيما بين الحريين، بدرجة قليلة في العقود الأخيرة على الرغم من تطور الأجهزة ذاتها، لكن، وعلى التقيض من ذلك، تطور استخدام الأشعة في التشخيص تطورا ملموظا رغم انحصار موجات الدرن الرؤي، وبالتالي قات الحاجة إلى إجراء أشعة في دورية. وأصبح استخدام الأشعة المباشرة، ذات المخاطر المعروفة، أقل مما كان عليه في السابق، بالإضافة إلى ذلك، تم استبدال الصورة التقليدية على عليه في السابق، بالإضافة إلى ذلك، تم استبدال الصورة التقليدية على مؤدّ يوضع على مصافحة ما، ويناء عليه اصبح في الإمكان أن تستمـم الفحوص، التي تحتاج إلى متابعة مباشرة من الطبيب إلى عدة ساعات. وأصبح في إمكان الجراحين تنبيت الأجهزة التعويضية المعنية المحافقة (Protheses من اجل تبيت كامور المطاب، أو بعد استخراج الحصن، والتاكم، من عدم وجود انسدا بالقنوات المارية أو بالحالب تحت الرقية المباشرة.

أما الأشعة السينمائية (Radiocinéma) فهي شديدة التركيب، حيث يتم استخدام أجهزة بإمكانها التقاط العديد من الصور خلال دفيقة واحدة. وتسمح هذه الطريقة بنتبع مسار السائل الظليلي في تيار الدم. فالأشعة الظليلية على الشرايين الرئوية أو الأشعة الظليلية لشرايين القلب تعمل على توضيح العيوب الموجودة بالجهاز الدوري الرئوي أو في شكل القلب. وياستخدام المكبر الضوثي (مكبر الكثافة الضوئية) يتمكن الطبيب من متابعة مسار القسطرة في الشريان أو الوريد، وعندما يصل طرف القسطرة إلى المنطقة المطلوبة، يقوم بحقن السائل الظليلي بالنسبة لأشعة (X) ومتابعة سير هذا السائل وتحديد موضع الانسداد أو الضيق، كما يمكن بالطريقة نفسها الحصول على عينات من الدم ودراسة تركيبها الكيميائي من أجل دراسة الدائرة القصيرة غير الطبيعية ببن تجويفات القلب وبعضها البعض . وهكذا، أصبحت الأشعة الظليلية للأوعية الدموية تقنية شائعة لاستكشاف الجهاز الشرياني أو الوريدي أو الليمفاوي، ومازالت الأساليب العلاجية، التي يتم إجراؤها تحت الرؤية المباشرة من خلال شاشة تليفزيونية تتزايد بسرعة. هكذا ولدت الأشعة التدخلية حيث يمكن توسيع شرايين القلب، أو تفتيت حصاة بالكلى، أو سد وصلة غير طبيعية (ناسور) بين وريد وشريان، أو إيقاف نمو أوعية دموية جديدة للأورام... الخ. ومازالت إمكانات هذه التطبيقات الجديدة بعيدة عن النفاد. وعلى رغم أنها لا تخلو من المخاطر، إلا أنها كثيراً ما تجنبنا اللجوء إلى تدخلات جراحية أكثر تعقيداً.

في سنة (١٩٧١ ابتكر المهندس هونسفيلد (Hounsfield)، والذي عمل ضابط اتصبال في أثناء الحرب العالمية، ثم عمل بإحدى مؤمسات تصنيع الجيتار الكوربائي، الأشعة القطعية الكومبيوترية (Scanographie)، والتي تعد تطور ا منهلا في الأشعة المقطعية لسنوات الثلاثينيات، حيث تتعرض المنطقة المراد فصصها من زوايا معتقلة، وبعد أن تعر من خلال الأستجة ثم يالجسم تبعا لكنافة هذه من خلال الأستجة ثم يبالج الكم الهائلة وبعد أن تعر الأستجة ثم يبالج الكم الهائلة من الملومات الناتجة بواسطة الكومبيوتر، الذي يقوم بتحويل هذه الملومات الفيزيائية الى صور إما بالأبيض والأسود (بدرجات معتقلة من اللون الرمادي) أو إلى صور ملونة. كما يمكن إجراء هذه الأشمة المتطبقة محتى امدة تظليلية، ويذلك يتمكن الطبيب من الحصول على معلومات المتطبقة شديدة المقة تطبقة من الميوب التركيبية للأعضاء وللأوراء التي يبلغ ألم الموادية المؤسلة الأسمة ولم الموادية المؤسلة الإسلام الموادية المؤسلة الأعماد المؤسلة للإسلام الموادية تقرأ به التي يبلغ جمائها، إلا إلى مناومات المتطبقة المؤسلة بيات المؤسلة على المناومة المؤسلة تقرأ به التي يالنص المشافيات المؤسلة عمرارا كل من المؤسلة المؤسلة الموادية المقالية المؤسلة ممكراً لكن تتمكن من مقارنة مميزات وأصرار كل من الشمة المقطبة المقطية المقطية الموادية والميرونية والرئين المتناطيسي،

ومن جهة أخرى، لم يتوان الأطباء عن الانتفاع بالابتكارأت، التي يقدمها الفيزيائيون هي تصنيع واستخدام النطائر المُصدة مدترسيم مادة ما، أو خلهة ما، أو فقة مينة من الخلايا بواسطة النظير المُصح وحقفها إلى داخل الجسم بمكننا متابعة مسيرة هذه المادة المرسمة من خلال أشمنة ويبناء أو أشمنة وجاماء التي تتبعث منها، ومن هنا ظهر إلى الوجود التخطيط الوميضي الكويالات (الذي يتطلب استخدام كاميرات من نوع خاص، وتشل نظائر الكويالات (الذي سبق استخدامه في علاج المرحالان) واليود، والفوسفور والجاليوم والشمب والكروم المُصمة مجموعة من العناصر الاستشفافية، الذي تثبّت نفسها اختياريا في بعض الأعضاء أو الأنسجة، على تثبيت أو طرد أو إضراء هذه الواد، بالإضسافة إلى معلومات تغص عصر هذه النظائر، وتموضها غير الطيبس، الخ.

هكذا، ولد الطب النوي، الذي يتعامل مع مواد دهيشة وباهظة الثمن بواسطتها أصبح البيولوجي اكثر ألفة، ويمثل هذا الطب النووي وسيلة القعم والدراصة لا يمكن الاستفناء عنها من أجل الكشف عن الأسرار الأكثر دقة للبيولوجا الجزيئية، الطبيعية أو المرضية.

التصوير الطبي يصبح صناعة

خلال فترة زمنية قصيرة اعتاد العاملون بمجال الطب على التعامل مع الاتعامل مع الاتعامل مع الاتعامل المع لم التعامل المع المنافقة المسلمة المنافقة المسلمة المنافقة على جهاز كشف المتدينات القلب المسلمة المنافقة المعاملة المنافقة المعاملة المنافقة الم

أتى الكمبيوتر والدرة المستأسة بطرق جديدة هي تحليل الجسم البشري، وحلت هذه الطرق محل الدين البشرية، خاصة عندما نجحت في تركيب الممور الثلاثية الأبعاد: «الكشف التجسيدي (Sitfotonize)، على سبيل المثال يسمح بالكشف عن أصادى الأورام الصنفيدو بالماغ وتحديدها، وبقطرا لأن المطومات التي كان الأطباء يحصلون عليها من صور رونتجن السلبية لم تعد تكفيهم، مسار لزاما عليهم أن يطوروا رموزا جديدة : التخطيط فوق الصوتي للرحم في أثناء الحمل لا يضمح عن نفسه للشخص العادي، بينما ترى فيه المن المدرة تشدهات في قلب الخنن مثلا.

ومنذ ذلك الوقت لم يعد هناك مجال للدهشة، فإذا كان تكوين وتدريب الطبيب قد أصبح أكثر تقنية وإذا كان الطب قد تقرق في تضمصات تتطلب معرفة أكثر دقة، شديدة البعد عن الريض ذاته، يكون من حقنا أن نفتخر بهذه التطورات النظاة التي حدثت في وسائل التشخيص وطرق الملاج، إلا أن هناك من ياسف أسفا شديداً على تحول الطب إلى عرض مسرحي.

و أغيرا. . . أدوية فعَالة

هي سنة ١٩٤٥ كان الطبيب يكتب تعليماته في نهاية الاستشارة واصفنا لمريض نظاما للحياة ونظاما غذائيا، ويقوم بتركيب دواء الشرب حيث يخلط بعض المواد الكهيمائية المستخلصة صناعيا مع مستخلصات نبائية ومواد أخرى مخلّمة صناعيا وبعض المركبات التي تكسب هذا الخليط الشبات والطم والرائحة المقبولة. كانت هذه هي المبادئ العامة، التي تحكم «الوصفة الطبية المتفانة، هؤاذا كان الطبيب في شك من تماسك هذا الخليط استعان بكتاب هي الأدوية أو بموجز هي مقاديرها. أما هي سنة ١٩٨٠ هقد تم حل المُشكلات المقددة التعلقة بالتوافق، والفاعلية، ودرجة تقبل المريض لهذه الوصفة الطبية، حيث يحصل الطبيب على تخصص في الصيدائة سلقا. ويحتوي كتاب الوصفات الدوائية الذي يستخدمه الطبيب على أكثر من أربعة آلاف مستحضر دوائي تذكره بالمقادير التي يتكون منها كل دواء، ودواعي استعمائه، وموانغ استعمائه، والأضرار الجانبية التي يمكن أن تحدث نتيجة لتعاطئه، عال الدواء.

فار ماكوبيا مجددة

لم تعد الصيداليات تحتوي على آلات لتصنيع الأدوية، أو الأقراص، فقد
تم استيدال كل ذلك بأرفف ترتب عليها الأدوية وتصنف هجائيا وفق اسمائها
التجارية وليس وفق تركيبها الكهيدائي أو حتى وفق العنصر الفاعل، الذي
صنعت من آجله. أما الأدوية الأصلية، التي كان الطبيب أو الصيدلي يلصق
عليها اسمه، والتي سهر على صناعتها بمهارته اليدوية في حجرة خلفية في
صعيداليته أو في مؤسسته المائلية، ثم يقوم بتوزيعها في عرض البلاد، فلم يعد
لها وجود ، بل أصبح يقوم على إنتاجها اليوم مختبرات صناعية تمتلكها غالبا
شركات كهيدائية دولية كبرى،

معتملة. إلا يمكننا استفلال مادة اولية تستخرج من الأعشاب الطبية مختلفة. إلا يمكننا استفلال مادة اولية تستخرج من الأعشاب الطبية التطابقة، وبني فائدة تجربة فسيولوجية، يستدل عليها بالقياب أو المطابقة وإنطلاقنا من مادة موجودة بالفعل، في إنتاج مادة مشابهة؛ كما يمكن أن الكشف المتكنة المن المشركة المنتجة خصوية الفكرة، سمت إلى أسهل الطرق الممكنة الى تصنيحها، معافظة على تماسك وثبات المنتجة بمصيره داخل الجمس الحين وتحولاته داخل هذا الجمس الحين يعرف، وحركية الدواء»، وتحلله المتنابع مع الوقت، وكيفية احتفاظا الدواء بفاعليته لأطول فترة ممكنة النزاما بقواعد دراسة الوائل الحيوبية في الكائنات الحيدة. كما جيات النكس من تأثيراته الفسولوجية على العديد من الفصائق الماسرة في الكائنات الحيدة. كما جيات النكس من تأثيراته الفسولوجية على العديد من الفصائل الحيوانية قبل الشروع في تجربته على المديد من الفصائل الليوانية بالمشروع في تجربته على المديد من المعاشرة البليش، المدين الى مجموعتين إحدامها مصابة بالمشرق المراح في تجربته على المديد من الفصائل الدوانية قبل الشروع في تجربته على المديد من الشعرائي البليش، المدينات بالمشرق المراح فلاحدة على العديد من الشعرائي إحداثه المدينات بالمشرق المراح فلاحدة على العديد من الفصائل الحيوانية قبل الشروع في تجربته على المديد من الشيرائة البليش، المدينات بالمشرق المراح المدينات الميانية قبل الشعرة من المهالية بالمرش المراح في تجربته على المديد من الشعرائية ما المدينات المدينات بالمشرق في تجربته على المديد من الشعرائية على المديد من الشعرائية على المدينات المدين

والأخرى من الأصحاء. بعض الأعراض الجانبية غير المرغوب بها تكون
للمبدية الخطورة، فيمكن، على سبيل المثال، أن تؤدي إلى تشوهات بالأجنة إذا
ما تميد الخطورة، فيمكن، على سبيل المثال، أن تؤدي إلى تشوهات بالأجنة إذا
يؤدي إلى ظهور بعض الأورام إذا ما تم تصاطي الدواء المترة طويلة (تأثير
مصرطن) (Cancérigiemo) ولهذا يجب على التجارب ثم المحاولات الأولى في
استخدام الدواء على البشر أن تتابع بمنتهى الدفة واليقظة. وفقعل عندما
سنيت أن المتج الجيديد يتمت بالفاعلية، وفي الوقت نضمه يخلو من المخاطر،
تتبعت السلطات الحكومية بطرحه في الأسواق: في فرنسا يحصل الدواء على
رخصة التسويق (AMM) وهي الولايات المتحددة تمارس إدارة الدواء والغذاء، التي تعرف
بر (AMM) وهي الولايات المتحددة تمارس إدارة الدواء والغذاء، التي تعرف
اختصارا به (TDA)، الدور الرقابي نشمه، وتطمع هذه المؤسسة الأمريكية في
الموددة الأرووبية، لا يتحقق القبول العام للشهادات التخصصية في مجال
المديدة في الدول الأعضاد دائما.

مقدماً يصبح الدواء تحت تصرف الطبيب، يقوم الممارسون بملاحظة مقبول هذا الدواء : بطبق العند الأكبر من الدول الأوروبية منظومة خاصة بد «الرقابة الدوائية»، تتبع للأطباء أن يصمقوا النتائج الإيجابية، عدد حالات الفشل، والتعديلات الطلوبة في تركيز المادة الفشالة، بالإضافة إلى الآثار النشرة غير المتوقعة ويجب النظر إلى كل مادة دوائية باعتبارها نوعاً من العنوان على الجسم البشري، فهي تعالج حالة مرضية، لكن هذا لا ينفي عنها العدوان على السامة، كما يجب أن يكون الدواء شافيا بالفشا، وأن يتم تجنب آثاره الجائبية الضارة، وتشكل العدوافي الناتجة عن الاستخدام الطبي لهذه الفاركويا الجديدة وسواساً شسلطاً على أي دواء جديد.

مشاركت الصناعات الدوائية هي تقدم الطب، بالفما، لكن وضع مبتكراتها موضع التقديد يتطلب الكثير والكثير من الوقت - عشر سنوات في المتوسط - ومن الاستثمارات المتزايدة وغير مصنوبة العائد. ولهذا نجد أنها الهتم بأمراض البلاد الفنية التي توفر لها زيائن الرياء، أكثر من اهتمامها بالأمراض الطفيلية التي تعاني منها البلاد الفقيرة المثقلة بالنبوث كما تتردد هذا الشركات هي توفير الأدوية التي تستخدم هي علاج الأمراض النادرة لقلة عدد الزيائن وبالتالي عدم قدرتها على تعويض تكاليف إنتاج وتسويق الدواء. وتعرف هذه الأدوية إلية الأدوية اليقيمة، ومازال التقدم المطرد في الفارماكوييا يصطدم بالعقبة الأزلية المنطقة في صعوبة التوفيق بين المسلحة الاقتصادية الخاصة والنفعة المصيدة للمجموع،

ولا يخلو طرح الدواء في الأسواق من المفاحــآت. فعلى الرغم من كل الاحتياطات المتبعة والخاصة بفاعلية الدواء وخلوه من الأضرار اعتمادا على التجارب المعملية المصدق عليها من قبل الإدارات المختصة، من المكن أن تثبت عدم فاعليته، أو يرفضه الأطباء، أو أن تنغير طريقة استعماله، أو يتوقف الحديث عنه، بعد مجد خاطف. فعلى سبيل المثال، في سنوات الخمسينيات، دامت موضة استخدام ملح الذهب في علاج الدرن لعدة سنوات قليلة. أما بالنسبية لـ والثيلادم وبدي (Thalidomide)، والذي سيتخدم في عبلاج بعض المشكلات البسيطة للحمل، فقد ثبت أن هذا الدواء مسؤول مسؤولية مباشرة عن حدوث نوع من التشوهات بالأجنة يتمثل في غياب الأطراف. وعلى الرغم من سحبه من أسواق بعض الدول مثقلا بالعار، فإنه مازال يستخدم في بعض الدول الأخرى في عالج بعض أنواع الجاذاء. تدل هذه الصادفات على أن التحول الذي شهدته الفارماكوبيا خلال العقود الأخيرة، من القرن العشرين، لم يكن خاليا من المشكلات أو من الشكوك والاضطرابات، كل هذا يؤدي بنا إلى الاعتقاد بأن الاهتمام المتزايد بأمان المرضى، والعواقب القانونية الناتجة عن الآثار الجانبية غير المرغوب فيها لبعض المواد، والتكاليف المتزايدة لتصنيع الأدوية بالإضافة إلى نقل الرسوم، التي تفرضها منظمات الحماية الحكومية تساهم في الحد من الابتكارات الدوائية في السنوات القادمة.

كذلك تغيرت طرق تعاطي الأدوية. فمازال البلع هو الطريقة الأكثر سهولة (الأكثر شهولة المتصافى (الأكثر شهولة المتصافى (الأكثر شهولة المتصافى (المتصافى المتصافى المتصافى المتصافى المتصافى المتصافى التجليد في المعشل، والتي كان تقييدها مقصوراً على الأطباء والمحرضات في سنوات ما بين الحربين، فقد اصبح المرضى يتعاطونها بانفسهم اليوم, ولأن مقد الحق تشكل دائما نوعاً من الإكرام تسمى معامل الدواء إلى تقليلها بابتكار منتجا طويلة الفعول مما يقلل عدد مرات الحقن ـ وهو ما حدث بالنسبة للإنسوان والإنسلين مثلاً.

وهي كثير من الأحيان يكون من الضروري تقديم العلاج عن طريق الحقن بالوريد: وهي مثل هذه الحالات، ودائما، ما يكون العاملون هي مجال الصحة من أطباء أو ممرضات هم المنؤولين عن تتفيذ هذه المهمة.

وهناك بعض المواد التي يشترط أن يتم إدخالها إلى الجسم هي حالة بيوكيميائية خاصة وبجرعات غاية هي الدقة والتعديد. وهي الآونة الأخيرة تم تصميم محقن التوصاليكي يوضع أما داخل الجسم أو خارجه، يقوم بحقن الجرعة المناسبة في الوقت المحدد اعتماداً على كومبيوتر صغير جداً، مثل مضغة الأنسولين، التي تستخدم بشكل واسع لبعض حالات البول السكري والتي يمكن تطبيقها في بعض الأمراض الأخرى، وبهذه الطريقة وضعت الكمهاء الحيوية والصيدلة والميكانيكا الإلكترونية في خدمة المؤرضي.

بمض الأدوية الجديدة

اضيف إلى الفارماكوبيا، التي ظلت دون أي تغيير تقريبا طوال ألف عام، الآف الأدوية خلال نصف قرن، وتتميز هذه الأدوية عن بعضها البعض بمصدرها الطبيعي أو الصناعي، وخواصها الكيميائية، ومفعولها وطريقة تعاطيها وامتداد أجلها والأمراض التي تعالجها... ونحن بصدد الحديث عن البعض منها.

كللت الجهود التي بذلها «فلمنج» في نهاية الشلائينيات من القرن العشرين، والتي تكرناها من قبل، بالنجاح عندما تمكن الثلاثي مد فلوري المن المن (M. Heatley) . هي سنة ١٩٤٣، من تخليق البنسانين صناعياً، من منه شكل من تخليق البنسانين صناعياً، أما القارة الأوروبية فلم تستقد منه بشكل حقيقي إلا من نهاية الحرب، في سنة ١٩٤٥، وسرعان ما اتضحت فاعليته ضد البكتريا وتحدد تركيبه الكيميائي واكتشت أنواع مختلفة من البنسلين تتمتع بتركيب مختلف وتهاجم أنواعا عديدة من الميكريات.

وبعد ذلك يقليل، في عام ١٩٤٤ على وجه التحديد، تمكن سلمان واكسمان (Selman Waksman) من اكتشاف، الاستريز وجيسيان (Streptomycine). الذي يستخرج من نوع آخر من الفطر، ويؤثر تأثيراً فعالاً على عصبويات كوخ وبالاشتراك مع بعض الأدوية الأخرى، اصبح الاستريدوسيسين علاجا ناجحا جدا ضد كل الأشكال المختلفة من الدرن، وفي سنة 1873، أصبح التجاب السحايا الدرني مرضا قابلا للشفاء، بعد أن كان مرضا قاتلا في الأغلب الأعم وفي بهايد المنابع الراهب والمحافظة عن الأعلب الأعم وفي المدول عن علاج الدرن الرقوي بواسطة الاستراح المسلمة جراحات تقويم الاستراح المسلمة جراحات تقويم المسلمة جراحات تقويم المسلمة براحات تقويم المسلمة بالمسلمة براحات تقويم بالمتازع المسلمة بالمسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المتواجعة المتواجعة المتواجعة المتواجعة المتواجعة المتواجعة المسلمة المسلمة المسلمة المتواجعة المسلمة المتواجعة المسلمة المتواجعة المتواجعة المسلمة عن المسلمة المسلم

أما بالنسبة لارتفاع ضغط اللم فقد تم اكتشاف أدوية تؤدي، عن طريق
زيادة إدرار البول، إلى تخفيض الضغط الشريائي وفي الخمسينيات فصلت
وفراد أخرى تؤدي إلى تتبيط مستقبلات بيننا (Bembloquans) وبالتالي تقلل
إفراز الارزالين وهو عنصر فاعل في زيادة ضغط اللم كما تم استخدام مواد
أخرى تمني تحول الانجيوتسية (Angiotensine)، الذي تشرزه الكلى، إلى مادة
ترفع ضغط الدم كل هذه المواد تعمل على خفض ضغط اللم المرتقع، إلا أن
الستمماليا يتطلب درجة من الحدر، ومن جهة أخرى، ينطوي ارتقاع ضغط
الدم المديند من الأسبباب والأشكال، وبالتالي يستجيب للمديد من
الموامل المنطقة، ومن هنا لا يمكننا التعامل مع واتفاع ضغط الدم باعتباره
مجرد معطى وقمي غير طبيعي ورغم فاعليها ضد عند آخر من الأمراض،
لم تتمكن الأدوية التي تعالج ارتفاع ضغط الدم من ليجاد حل لكل مشاكلها.
ويمكن التصريح بملاحظات مضابهة من المواد التي من ليجاد حل لكل مشاكلها.
الشرايين الذي يؤدي إلى النسداد شرايين الأطراف، والقلب والمتح ومكانا
نضيف إلى هذه القائمة عدد آخر من الأطراق استحدة هي محالج
نضية إلى يقدر القائمة عدد آخر من الأطراق المتحدة هي محالج
الشرايين الذي يؤدي إلى النسداد شرايين الأطراف، والقلب والمتح مهي حالج
نضيف إلى هدد القائمة عدد آخر من الأدوية التي تستخدم في محالج
نضيف إلى هدد القدائمة عسد آخر من الأدوية التي تستخدم في صالح
نضيف إلى هدد القائمة عدد آخر من الأدوية التي تستخدم في صالح
نضيف إلى هدد القائمة عدد آخر من الأدوية التي تستخدم في صالح
نضيف إلى هدد القائمة عدد آخر من الأدوية التي تستخدم في صالح
نضيف إلى هدد القدائمة عدد أخر من الأدوية التي تستخدم في صالح
نضيف إلى هدد القدائمة عدد أخر من الأدوية التي تستخدم في صالح

الرومـاتيـزم والنقـرس والتي تلطف كل من الآلام الحـادة والمزمنة، أو بمعني الأورية التي تستخدم في علاج الأرق، وتلك الأدوية التي تمني أو سالع بعض اضطـرابات المين مثل المياه الزرقـاء، ولم يخل أي فصل من فصـول كتـاب الأمراض من تطور في الوسائل الدوائية العلاجية في السنوات الأخيرة.

يجب أن نختتم هذا الذكر السريع للأدوية بذكر الأدوية التي تستخده في علاج السرطان المسلط على القرن العشرين هي سنة ١٩٤٠ اكتشف مهيجينز (might) أن سرطان البروستاتا يخضع لتأثير آحد الهرمونات الأندوية: وفي هذا الهرمونات الإراقية، من البشر من التدخل الجراحي الذي يصعب احتماله. وبالمسادقة اكتشف أن إحدى المإد الكهيئائية القريبة الشبه بناز الخررا، الغائز الذي تم استخدامه في الحرب العالمة الأولى، يدمر كرات الدم البيضاء وبعد أن استخدامه في الحرب العالمة الأولى، يدمر كرات بعض أشكال اللوكيميا، أو سرطان الدم، ومنذ ذلك الوقت أصبحت اللوكيميا القائلة هرضا الخلايا (مينات وام شد السرطان أو ضد السرطان الدم الخلايا (amimicoiques) يستخلص أحدها من أحد النباتات الورية الأوسادية، يورف باسم القضاء، أو المناقية.

ولا يخلو أي من هذه الأدوية من الأضرار الجانبية، مثل تدمير خلايا الدم البيضناء، وسقوط الشعر، والبدانة... ويتطلب استخدامها درجة كبيرة من البيضناء، سواء في اختيارها أو في مقادير تعاطيها، وإضافة ادوية أخرى إليها، كما يمكن أن تستخدم بالاشتراك مع الجراحة أو العلاج بالأشعة، ومد ذلك ققد أدت هذه الأدوية إلى تطور ملحوظ في علاج الأورام السرطانية، ويفضلها، أصبح بالإمكان التوصل إلى شفاء تام من بعض اتواع السرطان.

الأمراض تتفير

امتــلاً الأطباء فخرا بنجاحهم العلاجي الحديث حفاظا على الحالة الصحية الجيدة للبشرية، لكن يجب على هذا التقدير أن يلتفت إلى الأوضاع المختلفة باختلاف أجزاء العالم.

ارتقع متوسط الأعمار ارتشاعا ملحوظا، في البلاد الصناعية، وأصبح الأشخاص يموتون في سن كبيرة: ازداد عدد الأفراد الأكثر من سبعين عاما والأكثر من ثمانين عاما زيادة كبيرة عما كانت الحال عليه في الماضر، وفي الوقت نفسه انخفض عدد الوقيات بين الأطفال الحديثي الولادة أو أشاء (الإلادة انخفاض عدد الوقيات بين الأطفال الحديثي الولادة أو أشاء اللولادة انخفاضا كيبرا . هذه التناتج للنهلة يجب أن تسب إلى العديد من العرب المناتج النهاء النقية عمل تحسين الرعاية الصحية بالجسد، مما أدى إلى اختفاء الطفايليات الجمدية التي تنقل القيادس أو الله العياني كما التقال الجلايا الأخرى الالمناتج الأخرى كاللمامل والجمرة الخبيئة . ويالنال، لم يعد إلى المناتجة المناتج المناتجة

وما أن أنتهت الحرب العالمية الثانية حتى صفعت أورويا والولايات المسيدة مثل الأطفال (OPtiomyeline)، وقد تحسن علاج هذه الاضطرابات المسيدة المنطية، إلى درجة أن إعادة التأميل الحركي، التي ظهرون في ظل هذه الظروف، طبعت عن علاج عدد من الإصابات طلحرون الأخرى، وفي هذه الاثناء نقسها اكتسبت مهنة الملك الطبيعي) مكانتها الحالية. ويالمل، ظهرت «الرئة الصناعية»، التي تتحافظ على وظيفة التقسى، ويالتالي نقتذ المشلولين، وقد سامه هذا الجهاز - الذي لم يعد يستخدم اليوم مصامعة كبرى في ظهر تقنية في الاختلاف، وفي الوقت نقسته تقريبا ظهرت إلى الوجود أمصال في الاختلاف، وفي الوقت نقسته تقريبا ظهرت إلى الوجود أمصال والأخر في الولايات المتحدة على يد سابين (١٩٥١) (106) (190)، أدى وإلاخر في الولايات المتحدة على يد سابين (١٩٥١) (Solin) (الذن، أدى الدير، الدير، الديرة.

اما بالنسبة إلى البنساين، فقد نتج عن استخدامه قلة الإصابة بالسيلان والزهري، وقد استبدل هذان المرضان التناسليان الآن بأمراض آخري، مثل الإصابة بالمتدفرة (الكلاميديا) (Chlamydiae) و الحلأ التناسلي (الهريس التاسلي)...الغر

أدى التطعيم المنظم ضد الجدري والمعمول به في العدد الأكبر من بلاد السالم، إلى اختفاء هذا المرض- الذي لا يعيض الفيروس المسيب له لا هي جسم الإنسان - من على سطح الأرض بعد أن شاع الخراب والأسى آلاف السنين، وقد اختفت أخر حالة من هذا المرض في سنة ١٩٧٧ وهو المرض الوحيد الذي استطاع الإنسان أن يقضي عليه نبائياً.

ومازالت النجاحات إقل قوة في بعض المجالات الأخرى، حتى أن نتج عنها. وأماثلاته المصر وتضغيث بعض الألام، نذكر من هذه المجالات الروماتيزم (الاتهاب المفصلي التعدد على سبيل المثال) أو أمراض الجهاز العصبي التي مازالت أسبابها غاصفة حتى الأن (التصلب النشر وعلى الرغم من المالاج (على سبيل المثال) حتى بالنسبة إلى السرطان – وعلى الرغم من المالاج المؤكرة المنافقة على المجراحة والملاج بالأشمة والعلاج الكيميائيم، وعلى الرغم من التشخيص المبكر بواسطة القحص الخلوي المهبلي وفق العلوية التي ايتكرها باينيكوا و(white المؤلفة التشخيص سرطان الثدي – مازالت أو عن طريق تصوير الثدي بالأشعة لتشخيص سرطان الثدي – مازالت المحصور، أي غير المنتشر، تشكل مجالا للتشخيص والعلاج الذي يؤدي إلى الضاء الناء الناء النشاء الذ

لا يستطيع العلب الأكثر رفيا أن يضعل شيئا تجاه الأمراض التي يجهل حسيتها، ولا يستطيع أن يقمل شيئا حيال الاضطرابات التاتجة عن السلوك أو عادات الجماعة البشرية التي يقوم بعلاجها، وهو ما نواجهه في حالات إنسان الكصول، أي المواقب التاتجة عن الإسراف في تحاطي المشرويات الكحولية، وعلى الرغم من البادرات الحكومية الرامية إلى تقنين إنتاج البيرة والتبيد وقطيع الماكن الشراء ووفي الأسمان إلا أن الكارفة مازات كما هي، ورغم صرخات التحذير التي يطلقها الأطباء معلنين عن الاضطرابات الكديد والمصبية والبكرياسية، من ورن إثارة للأس الإجتماعية التاتجة عن ذلك، إلا أن العواقب المرضية لإدمان الكحول مازالت في ارتفاع مستمر في كل مكان، ومع ذلك، يلمب التقدم في وسائل الفحص البروكيميائية وإعادة توازن الأخلاط دوره منا أيضا، ومكذا لم يعد تليف الكبر (يلاحظ تليف الكبد في تسعة أعشاء متعاطي الكحول الالليز) مرضا قائلا.

نهاية الجدري؟

خلال آلاف السنين أودت أويثة الجدري بحياة الملايين من البشر: وشوهدت آخر حالة من حالات الحدرى بالصومال في سنة ١٩٧٧،

رصيدت منظمة الصيحة الدولية مكافئة تقدر بعية آلاف من الدولارات لن يعلن عن اكتشاف حالة واحدة حقيقية من المرض

ما زال المديد من الدول الغربية مستمرا في استثبات الغيروس الذي يستخرج من الملك المرافق الغيروس الذي يستخرج من الملك للمنظمة في مناقبة فيهد الدون مرة الخرى مرة الخرى مرة الخرى مرة الخرى مرة الخرى المرة المناقبة بين الملك التي تستبت الغيروس المسبب للعدري في مختبراتها الأغراض المسكرية لا يمكن استبمادها. لأن الدول الكبرى ما زالت تقديم في الأسلمية للمناقبة المكتبري يرونوجية (مثل وباء الجمرة الخبيثة مثلاً) أو الحرب الكماري الكمارية الشائب الشائل الوالشائل) أو الحرب الكمارية الثانية المناقبة المكتبرية الشائل).

فالكل يعرف أن التدخين يؤدي إلى النهاب مزمن بالشعب الهوائية وقصور في يسرف أو المجهاز التضمين بؤدي إلى النهاب مزمن بالشعب الهوائية وقصور في يعرف أو إيضا أن التدخين وإدمان الكحول معا يؤديان إلى سرطان يصبب الجهاز التضمي والجهزة العلوي من الجهاز الهضمي (اللسان - والمضهرة والمراوية). ويمكن تخفيض عند حالات السرطان بعا يقرب من الثلث إذا ما مُنع التدخين وقلت نصبة استهالك الكحول. وإذا كان ممثل الاستقلال العام المطابقة قد قل، في بعض اللبلدان، إلا أن عند الملحنية منازل في إذيه مستصر خاصمة بين النساء تتصرف الدول الغربية كما لو أنها تقبل التعربين لمخاطر أمراض شاكة على المناب الملا الملائية في المناب الملائية المناب الملائية المناب النمائية الملائية المناب الملائية على المناب الملائية المناب الملائية المناب الملائية المناب الملائية المناب الملائية المناب الملائية المناب الملائية المناب الملائية الم

من الحتمل أن تكون هناك عبلاقة ارتباطه بين الكثير من أمراض القلب والأوعية الدموية والعادات الغذائية، خاصة الجلطة التي تصيب المغ وارتفاع ضغفا الدم الشرياني أو انسداد الأوعية الدموية للأطراف أو القلب. وبينما يناقش البيولوجيون الدور الذي يلعبه الكولسترول وغيره من الدهون في إحداث

المرض، إلا انهم لم يتمكنوا حتى الآن من وضع نماذج غذائية للوقاية من هذه الأمراض: وروما نفسر الموامل الوزائية أمكان حدوث المرض على المستوى الفدري: وعلى أي حال، هناك العديد من الأدوية التي تستخدم في علاج ارتفاع ضغف اللم، والقبئة أوض اللاجة المسرية، وتحمين حياة المرضى.

وتغير التوزيع الديموجرافي ونوعية الحياة في طرفيّ العمر، بين نوعين مختلفين من السكان خلال الخمسين سنة الأخيرة، تغيرا عظيما. فهم حملات التطهيم النظمة وارتفاع مستوى التغنية اختفى مرض لين العظام حملات النظمية المتصبة والحميراء والحمي القرمزية والخناق انعفضت معدلات الوقيات بين الأطفال انعفاضا شديدا. وفي الجال نفسه، احتفظ العجائز بحالة صحية جيدة لمدة طويلة - لكن، ومع الزيادة الإحصائية لهذا الفئة من السكان في الغرب، ارتفت نسبة الإصابة بيعض الأمراض ارتفاعا ملحوظا مثل: الألزهايمر - الناتج عن ضبق الأوصية يعمض الموية للمخ، والشيخة - والشلل الرعاش المحروف بعرض باركينسون، ووبعض أنواع الدومة عديدة من السرطان... إلغ.

بعد هذا التصداد الطويل للإضطرابات التي تمكن العلى من التغلب عليها، أو على الأقل من التقامل معدلات الإسانية بها، لا يمكننا أن نفسر هذه الأمراض التي تسبيها المدانية المسلمات عاجزا، كالأمراض التي تسبيها الفيروسات على سبيل المذال «فالمضادات الحيوية ليست هكالمة ضدها، إذ يتحذر الإمساك بها، ويتأقلم تركيبها، الشديد التنوع، مع المواد التي يتعذر الإمساك الهجرم عليها، هالمصل المستخدم ضد الأنفلونزا لم يعدا أبدا مستخدمة ضد الأنفلونزا لم يعدا أبدا الما تما تنا المنافل عن العدا أبدا الما المائة بقد تغير بالقمل عن العام السابة شد.

نش يسنة ۱۹۸۷، ظهر الفيروس المسبب للإيدز (VIH) بشكل مفاجئ، ومنذ ذلك الوقت، انتشر في كل أجزاء العالم قائلا وفتاكا، وقد مر وقت طويل من دون أن نتمكن من اكتشاف مصل مناسب له، فهو على الأقل لم يختف مثلما فعل الفيروس المسبب لـ والأنفلونزا الإسبانية، الذي ظهر فيما بين عامي ۱۹۱۸ و ۱۹۷۰ ولم يُعزَل ابدا ولم يظهر مرة ثانية منذ ذلك التاريخ.

هكذا، مازال الموجود الإنساني معلقا بالظواهر المفاجئة للكون البيولوجي الذي يحيط به. إذن، تغيرت الأمراض في العالم الغربي تغيرا كبيرا، في الخمصين سنة الأخيرة، كما شهد بذلك المرضى الذين يعالجون في المستشفيات أصبحت أقسام الأطفال بالمستشفيات شديدة الإنساء ولا يعالج بها سوى العيوب الخلفية واضطرابات النعو و بالمثاليان، تنقد غالبية الدول أماكن رعاية العجائز، كما تغيرت طريقة التعامل مع أماكن العلاج، فأصبح المرضى يعالجون أكثر وأكثر في منائلهم، وأصبحت فقدة إقاضعه بالمستشف، أقصر فأقصر.

ويجب إلا تخدمنا هذه اللوحة التي تسجل انتصار العلب في صراعه مع المرض خلال نصف القرن الأخير، ولا لا يستهيد به سرى ثلث البشرية فقط. وهناك عدد لا يحصى من الدول الثامية التي مازالت تعاني نفس ما كانت تتانية هي القرون الماضية، وهو ما سنتكام عنه فيما بعد.

نهاية الهنون

بعد أن تعرف، في قسم الأمراض النفسية الذي أسسه جان مارتان شاركر، على مفهوم الهستريا وتأثير التعربي المنافسيين مع يبير جائيت (1842-1844)، ويعد مفهوم الهستريا وتأثير التعربوليت برنهاييم (1871-1841) وأمريواز ليبوليت برنهاييم (1871-1841) وأمريواز ليبوليا الى فيهنا، مما أن حين المنافسية وأبتكر السلويا خاصا في استكشاف العقل الباطن عرف فيما بعد بر «التحليل النفسي»، أما تأهميذا من المنافسية (الار (۱۹۸۷-1877) (Alfrea Adler) (1874-1874) (كولرات (۱۹۸۲-1874) (مقاملة عنه اكن من مغادرة فيينا دون قطيعة أو جفوة وأمام مصعود التازية اضطر فيريد إلى مغادرة فيينا واللهجوء إلى الندن في سنة 1874، حيث مات بها بعد ذلك بعام واحد فقط،

كان فرويد يجبر مرضاه، المسايين بامراض عقاية على أن ينتزعوا من طفواتهم من سر ماهقهم التكريات البعيدة ومن سن مراهقهم التكريات اللعبدة داخلهم رضا عنهم، فهذه التكريات البعيدة والمنسية كذبا وادعاء، هي المسؤولة، وقق ما يزعم فرويد، عن السابقيم بالتدافية (Psychose) وربعة فرويد، ين هذه الأحداث البعيدة والكبت أو التحرر الجني لمرضاه، ولم يدع أنه يطابع، لأن المريض كان يؤسس بنفسه الملاقة بين عقله البيامان الذي تشكي منذ سنوات بهيدة ومصابه الحاليا، وبالتالي يتحرر منه، التجليل التضيي انتشارا واسما في الخمسينيات، خاصة في الولايات.

نفسي، يقوم باستجواب المريض المحدد بشكل تقليدي فوق أريكة (أصبحت هذه الأركية مربرا للتحليل القضمي)، وليضب دور للرشد، الذي يساعد المريض في الإعارت من سلوكه العقلي والاجتماعي والجنسي، وتشكل هذه الجلسات المتكررة بالأسبح للمحال النفسي - طبيها او غير طبيب - مصدراً مهما للنخل، أما في الروبا فكانت هذه الموجة آكثر اعتدالا. فقد انقسم إتباع فرويد إلى عدة مدارس عارضة بعضها البعض بقوة، كما لعبت المديد من النساء دوراً هاماً في التحليل (سلامت) النفسية مثل التفسية مثل التفاهل (Aman Freud) (MANI - 1471) (Melania Kiton) وفي نهاية القرن العشرين، تظهر إبداعة فرويد باعتبارها نظرية نفسية مثيرة وفي نهاية القرن العشرين، تظهر إبداعة فرويد باعتبارها نظرية نفسية مثيرة استيهاماتهم، كما تبدو نظرية خصبة في الكشف عن الدور الواعي واللاشموري الذي يوسه التلافة عن الالمدارة المتيها المرض في اللشرور من في التحرر من النجاماتها حتمية في الكشف عن الدور الواعي واللاشموري الذي يوسه البعد في والمدارة الذي يوسه الجنس في تشكيل الملاقات الانسانية عن للدور الواعي واللاشموري للوسه الجنس في تشكيل الملاقات الانسانية عن للمه المنتجور في المناح الذي يوسه الجنس في تشكيل الملاقات الإنسانية عن المناح الذي يوسه الجنس في تشكيل الملاقات الإنسانية عن المناح الذي يوسه الجنس في تشكيل الملاقات الإنسانية عن المناح

الرعب الجديد للإيدز

أيقنظ ظهور الإيدز هي السنوات الأخيرة سلوكيات أخلاقية واجتماعية عرفتها البشرية منذ القدم، فاسفرت العنصرية وكراهية الأجانب عن نفسها منذ اعتقدنا أن الإيدز قد أتى إلينا من بلاد أخرى وأن مصدره الأساسي هو القارة الأفريقية.

وقد ظهر الإيدز كنوع من المقاب الإلهي نتيجة لمارسات أخلاقية منافية للطبيمة (الشدوذ الجنسي لدى الرجال)، وكنتيجة لمارسات غير مشروعة (تماطي الخدرات عن طرية، الحقن/).

وقد اقترح البعض في السويد أن يُعزَل مرضى الإيدز وحاملو ميكرويه عن غير المرضى في واحدة من جزر ارخبيل إستوكهولم، مثلما كان يُعزَل مرضى الطاعون في سان لازارو هي فينسيا، في العصور الوسطى.

وهي نوييورك رفض أحد الكهلة تزويع مريض بالإيدان على طالب البعض بإجراء همس ليويد أمضاجي المساكن أجدد وطائبي الوطائف، تماما ملما كان يُدلِّل الممايين بالجدام من الحياة الدينية والاجتماعية ربيضاً من في كيفية انتقال مدون مرض الإيدان طارد بعض للرض من ديونهم بالقوة في فلسرويان (Varzevio) حشن لا يتوك الحرب الخ.

ومازال الخوف من المجهول ومن غير المفهوم يفجر المخاوف نفسها كأن المخ البدائي للإنسان لم يتطور بعد. على خط مستقيم مع التحليل النفسي تطورت نظرة طبية تعرف بالنفس.
حسية (Swydosomsique). حيث أرسل إلى إلىات أن الاضطرابات المعلية
الخااصة يمكها أن تؤدي إلى اضطرابات عضوية مثل والقرحة، وربما تلعب دورا في
تكوين السرطان، وهناك الكثير من الأعراض التي تسمى وطيفيةية مثل الخفقان،
الصناح التصني الإمساك، والتي لا تكتشف فيها الفحوص العامية أي عيوب
موضوعية هي ذات أصل عقلي، والتي لا تكتشف فيها الفحوص العامية أي عيوب
مستقلاً بناته، إلا أنه يتكر الأطباء بأن القصل بين الروح (العقل والجسد هو فصل
نفسي إذ إن الإنسان هو وحده واحدة وإن كل مرض لا يمكن علاجة إلا إذا تم التوجه
إلى الإنسان كلى. هذه الشاعدة الحكيمة كان قد استها الإغريق القدامي.

في إطار الملاقة بين الطبيب والمريض الذي يعاني اضطرابات عضوية وعقاية، شدد ميشيل بالاتن (١٩٧٠ - ١٩٨١) على الدور الملاجي الذي يمارسه الطبيب، من رقصد، بمجود حضوره قطعاً: «الطبيب هو دواه في ذاته، خالشخصيات التبادلية لالتين من الحاورين تلب أون دورا أسلسيا ويتطبيق هذه الظواهر، التي مازالت الدراسات فيها غامضة، يمكن تقسير التأثير «الارضائي» بأن ضدة الملاد التي قيمة لم الخالية من أي فاعلية دوائية، ويمثلك المريض شاعة بأن ضدة الملاد التي قيمة على تغشد من، أو على العكس، تقافم من آلامه، ففي الدراسات الدوائية التي تقارن بين تأثير مادة ما نامل في أن تكون نافخة، ومغمول .

الصدمات العصبية والجراحة النفسية

يمثل تاريخ الطب مقبرة للأفكار المثيرة للاهتمام والتي تم التخلي عن ممارستها إما لخطورتها أو لفشلها .

مصدلاً التعاديدة، وقد العنيفة تؤدي إلى نوع من القييمية للؤقتة، يفيق منها الريش مصدلاً بلكانز بيديدة، وقد استخدمت هذه الطريقة بكلان في الأزيمينيات والخمسينات في علاج يعش الاحراقات القديدة، ونظار إلى شوسال ومناطرها (حتى أن قرة طبيغها تحت تضير كابي) بالإضافة إلى فشلها على المدى القوسات كاسلوب علاجي فقد تم قصوها من يقرم على ما يعرف ، والعلاج بالتشريح، والذي يطبق في أغراض محدودة جدا، ويعد التأكد، ما يقرم على ما يعرف ، والعلاج بالتشريح، والذي يطبق في أغراض محدودة جدا، ويعد التأكد،

ستخدمت الجراحة النفسية في سنوات الخمسينات في علاج الفصام أو الانتثاب الشيد، فنن طريق قطع الوسائات المسيد في الفص الأملي للمغ يتم تحويل الديض المدواني أو الهائج إلى حمل وديع، لكن هذا التحول في الشخصية كان من الخطورة بعيث تم التغليل نهائيا عن هذا النوع من الجراحات النفسية. ومن أجل رفع كفاءة الأطباء، اقترح بالان على زملاته أن يطرحوا على انفسهم أستلة حول سلوكياتهم الخاصة في مواجهة حالة معددة في مواجهة حالة معددة في مواجهة معالم معالم مقابل أن يقوم الطبيب امام أطباء آخرين بسرد وقائع مقابلة نهوذجه مع طبيب استشاري، ويقوم بتحليل نفسه أمام أقرأته الذين يقمون بانتقاده ويسالونه حول ما يمكن أن يكون هو سلوكهم نفسه. وتطمع هذه الجلسات إلى تحسين التأثير العلاجي لعلاقة الطبيب - المريض، وتحت تأثير التعلل النفسي، انتشر مفهوم «العلاجي العلاجي الملاج السلوكي etampin بناتشليم المواجهة على الشرفين - يرواية خيراتهم العقلية من أجل فهمها فهما موضوعيا، وربما من أجل السيطرة عليها.

وتتمي هذه النوعية من الاجتماعات، التي ظهرت وانتشرت في البلاد الأنجل - ساكسونية على يجه الخصوص، إلى الاعترافات الجماعية التي تمارس بعن القوائين البروتستانية. وقد البنت هذه الطريقة نجاحها في تمارس بعن القوائين البروتستانية. وقد البنت هذه الطريقة نجاحها في خلقات ملاح إدمان الكحول إذ تساعد المستبئ السابقين في الحفاظ على امتناعهم عن التعاطى، أما الملاح الكيميائي للأمراض المقلية قند وله في منة ١٩٥٧، في باريس، عندما اكتشفت كل من جان ديلاي (Gen Delay) استأهرات الزاجية لمقار الامتاع الديلاني (Gen Delay) التأهرات الإبري الإبري (Hemi Laborit) التي قام مثري لابوري بالإجهاد المقارة الخطور والتريد المستاعي الذي ييشجه الجراحون في الكورومبرومازين (Benzi Laborit) الذي قام مثري لابوري يبلغه الجراحون في الكورومبرومازين المعليات الجراحوات في مكنا، ولد علم المقالة وما يستتبع المناع الدائجة وما يستتبع لللك من دراسة وقائلت الم ما لا يمكن حصره، ففي خلال ثلاثين عاما ظهرت المثالة ال.

أما بالنسبة إلى المهذئات، فتمثلها عائلة البنزوديازين الكبيرة، وهي مجموعة من انعاقير المشطلة والهنئة في الوقت ذاته، إلا أن تماطيها لفترة طويلة يؤدي إلى الاعتباد والاعتماد عليها اللنين يؤديان في النهاية إلى الإنمان، وقد ظهرت مجموعة أخرى من مضادات الاكتئاب في سنة ١٩٥٧ في أثناء دراسة مجموعات مختلفة من مضادات الهستامين. وتعالج هذه المواد تأثيرات بعض الحالات الاكتابية، الهيئة والعادية، والتي تدخل في إطار الوساوس والمخاوف الصغيرة، إلا أنها من المكن أن تؤدى إلى الانتحار.

دورا كبيرا في علاج طالات الهوس الاكتئابي، حيث ينتقل الشخص البريض من
ورا كبيرا في علاج طالات الهوس الاكتئابي، حيث ينتقل الشخص البريض من
أقمس الهياج إلى البلادة. وبعد عام ۱۹۲۲ استخبمت بعض الأدوية المساد
للذهان، والتي تتمي كيميائيا إلى عائلة الدويمي (Oppamine)، الذي يؤافق محالات العصاب الكبرى، وازداد عدد هذه الأدوية بسرعة كبيرة. ويتعاطي هذه
حالات العصاب الكبرى، وازداد عدد هذه الأدوية بسرعة كبيرة. ويتعاطي هذه
ما الأدوية لقدترات طويلة تصل إلى عدد هذه الأدوية الإسراف الطبي، تحسنت
اضطرابات عقلية شديدة التنوي، واختفت نويات الاكتئاب العابرة، مما سمح
لمرضى القصام ومن حولهم، أن يعيشرا حياة تكاد تكون طبيعية. غيرت هذه
الأدوية من طبيعة للمرض العقلي، الذي يعايشه المريض ويعانيه المجتمع. وتغيرت
الذي أصبح يتمامل مع المرض النفسي باعتباره مرضا عارضا ويمكن الشفاء منه
مثل غيره من الأمراض.

ولم يعد لزاما على المرضى أن يقضوا حياتهم نزلاء المصحة. حقاء لقد استمر الخماع عندما تحولت مستشفيات المجانين، في فرنساء إلى استمر الخماع عندما تحولت مستشفيات المجانين، في فرنساء إلى استشفيات المجانين، في فرنساء إلى مهمتها، إلا أنها اصبحت أكثر إنسانية. فقد اختفى قميص الجانين الجبري وحل طاقم تمريض متخصص في التصامل مع الأمراض النفسية محل المشرفين المتعجرفين، كما أصبحت إقامة المرضى في المستشفيات أكثر المشرفين المتعجرفين، كما أصبحت إقامة المرضى في المستشفيات أكثر بعشرين عاما في مصمحات الدرن. وباستخدام بعض الأقراص يوميا مع الزيارات الدورية للطبيب، أصبح بإمكان المريض العقلي أن يعيش حياة الزيارات الدورية للطبيب، أصبح بإمكان المريض العقلي أن يعيش حياة اجتماعية تكاد تكون طبيعية، هلما كانت الحال مع مرضى الدرن.

توضح، هذه الخبرات الطبية والدوائية لتأثير الكيمياء في الوظائف العقلية الدور الذي تلمبه الموصلات الكيميائية على مستوى الخ، وهو ما كان معروفا قبل ذلك بالنسبة للجهاز العمديي الطرفي، كما يساهم اكتشاف الهرمونات التي يفرزها المخ في ظهرر وتطور العلوم العصبية، التي أصبحت

تاريخ الطب

تمتلك نظرة مادية كيميائية جديدة. فكل سلوكياننا وكل قرارتنا تتم عبر جزيئات كيميائية، ولم يعد هناك ما يفصل عقل الإنسان عن عقل الحيوان إلا بعض البروتينات، ولم يعد هناك ما يميز بين الروح والجسد.

ما أهبلته وما أضائته الجراحة

التنهى الجراحون، المنشغلون بالستقبل، المندهشون بتقدم الطب، إلى الاعتقاد بعدم فالكدتهم، وحقاء أم يعد الجراحون يقومون بجزل التهابات المظام مثلما كان يحدث فيما مضى، أو بزل المصل من التجويف البريتون أم المناصل المعتقد البريتون يستاصلون العدة في حال إصبابته بقرم ليفي، في حال إصبابته بقرم ليفي، أو يقومون بإجراء عمليات جراحية لإصباح وضع الكلى أو المعدة الارتجاب النكفي والمسابدة والمحمد النكفي وسيادات والمحمد النكفي من المناصبة بعن المعتقد على المعتقد المعتقد المعتقد المعتقدة والمحمد على التقيد من الموادد الكهميائية، التي ساعدتهم على تنفيذ ما لم يكن بإمكافهم تخيله قبل عدة عقود. لكن، والممارقة ، كشفت الحروب عن وجهها الذي استقادت منه الجراحة باعتبار أنها فتحت أمامهم أبواب خبرات جديدة وغاية في الأممية، فقي هذا المضمار اعطت الحرب العالمية الثانية للجراحين من أوروبا ومن أمريكا فرصة الاحتكاك، الحرب الكرية ومن الحرب الحريدة الهندومينية، الفرنسية والأمريكية.

كانت التطورات الأولى في مجال التخدير الذي أصبح، منذ عام ١٩٤٥، أكثر أمثا بغض النظر عن الوقت الذي تستفرقه المدليات الجراحية، حدث ذلك مع اكتشاف الكوراري (Curron) وضازات التخدير، وأصبح بالإمكان تغدير شخص لمدة تقترب من عشر ساعات دون أن يشعر أو يتحرك، وحيث لا يستطيع التفس دون مساعدة الوسائل المكانيكية، كما أصبح بالأمكان إيقاف القلب عن العمل أو إعادة تشيطه حسب الحاجة إلى ذلك، وتعويض الدم المفقود عن طريق الشيط الأكثر دفة من التاحية البيولوجية بالنسبة إلى فصائل الدم والأنسجة، وياستخدام مواد أكثر توافقاً، ومنذ ذلك الوقت، انتشرت بنوك الدم المخصصصة التي تحصل على الدم من متبرعين يتم اختيارهم بدفة، وتضع هذه البنوك تحت تصرف الجراحين سائل النم أو خلاياه بما يوافق احتياجاتهم: دم كامل، بلازما، كرات النم الحمراء، صفائح دموية، خلايا دم مركزة، جلوبيولين أو عوامل التجلط. المختلفة... دغيرها.

وفي اتجاه آخر، أصبحت الإنجازات العديدة للكيمياء الحيوية ضرورة قصوى للجراحين. فقبل إجراء العملية الجراحية يساعد الفحص البيولوجي للمريض على إتمام الجراحة على أشخاص ضعاف، فمثلا يمكن للأطفال حديثي الولادة الاستفادة من عمليات جراحية لتصليح العيوب الخلقية في المرىء أو القلب، أو حتى إجراء هذه العمليات أثناء الحمل في تجويف الرحم. و بالطريقة نفسها، ليس بإمكان أحد أن يضع حدا أقصى للعمر الذي تجرى به الجراحة سواء كان ثمانين عاما أو تسعين عاما. وفي أثناء التدخلات الجراحية، يلعب الإنعاش البيولوجي دوره في الحفاظ على التوازن الأيوني، وديناميكية الدورة الدموية: توسيع الأوعية الدموية التي تغذى المخ أو القلب، استبدال شريان، إصلاح صمام من صمامات القلب، علاج انسداد شريان رئيسي ناتج عن وجود جلطة في هذا الوعاء الدموي أو وجود تصلب في هذا الشريان... إلخ. كما تساعد الأدوية المضادة للعدوى، بتنوعها على إجراء التدخلات الجراحية في البؤر المليئة بالميكروبات، أو استئصال الأحشاء في وسط ملوث، مثل استئصال أجزاء كبيرة من الأمعاء المسابة بالسرطان أو بالالتهابات المنتشرة في الجهاز الهضمي، أو من تفريغ الحوض مع استثصال الرحم والمستقيم والمثانة في حالات السرطان المتقدم والمخمج معا.

إلى إدامة الجراحية إلى إدامة الجروح بواسطة خيوط يمتصها الحسم، وفي أعضناء أدق شادق. كسا أصبح بالإدكان القيام بمعليات لاستشمال جزء من، أو إعادة توصيل، الشرايين والأوردة والأعصاب الرفيعة وفي سنوات الأربعينيات والخمسينيات تمكن كلارنس كرافورد (Clarence)، والشريد بالالوك (Chernce)، والشريد بلالوك (Affeed Bialock)، في السويد، وويربرت جسروس (Robert Gross)، والشريد بلالوك الشيوب الخلقية في القلب والأويعية الشموية الصسيرية الكبرى في بعض المديوب المسيرية الكبرى في بعض الصالات المدووفة بـ «المقل الأزرق»، والتي كان محكوما عليها بالموت الملاحة المواتلة المنابقة المالة المنابقة الشابقة الشابة التي لا يمكن تحريكها، تقوم المنحقة الخارجية يشخة الدم إلى المل الملكمة والشابة الملكمة المالة المالية الميالة المراحة الإحرامة، والتي الجراحة، كما أصبح بالإمكان

تاريخ الطب

إجراء عمليات جراحية لإعادة توصيل الأوعية الدموية، كما في حالات البتر الجزئي لأحد الأطراف نتيجة لحادث عارض، باستخدام البكروسكوب الجراحي، ويالمثل يمكن نزع الكلى من موضعها مؤقتا وإصلاح ما بها من عموب على طاولة جانبية، ثم إعادة زرعها في مكانها، أو في موضع آخر من البطن، مرة أخرى.

وأخيرا دخلت المواد المخلقة صناعيا مثل البلاستيك والنسيج الصناعي والمعدني في خدمة الجراحة التي استخدمت هذه المواد اكثر فأكثر، لتعريض جزء تالث من العظام أو الشريان أو صمام القلب، أو استخدام السبحة تعريضية مصنوعة من النايلون، أو الداكرون أو السبائك المعدنية، التي لا تتأكّر، والتي يتمام معها الجسم ويمكن لصفها عند الحاجة باستخدام مادة لاسفة ثم اختبارها مدفة.

اليولوجية، خاصد التقدم الذي تم إحرازه في كل الفروع الطبية اليولوجية، خاصد التقدم الذي آم إحرازه في على الفروع الطبية الأصفية، أما المادلات التقدم الذي قم إحرازه في علم الناعة المختص بزراعة الأعضاء، أما المحاولات الأولى نزراعة الكلى فقد جرت في سئوات الستينيات تمت زراعة القلب في السبعينيات على يد الأمريكي شامري (Shumaway)، ثم تزراعة القلب في السبعينيات على يد الأمريكي شامري (Shumaway)، ثم عمشرين عماسا من دون أن تتطور معلوماتنا الخاصمة بعلم الورائة واليوبية المؤتوبة ال

لا يكتمل هذا التعليق السريع حول الآفاق التي فتحتها العلوم البيولوجية أمام الجراحة، وأمام الحدود التقنية والمنية الفامضة، من دون ذكر بعض الحالات الخاصة بذاتها . فعلم الحنجرة وأمراضها، خاصة هي صراعه ضد السرطان، أصبح أكثر اقتصاداً في عمليات الاستثمال، بينما تطورت الأجهزة السرطان، استخدمة هي الشق الرغامي (شق القصبة الهوائية)، كما تطورت كفاءة المالجن، الذين يقومن بتدريب المرضى على استعادة اصوائهم. أما تطور جراحة الوجه والفك (Maxillo-facialo) فقد لعب دوراً ماثلا على السنوى الوظيفي (المضغ والبلع ... إلخ) وعلى المستوى النفسي للمرضى. في منطقة تشريعية قريبة، لم يعد علاج الأسنان مهينة خالمي الأسنان في الأسواق؛ أما طب وجراحة الفم والأسنان الحديث فيعنى بعلاج مشكلات الفم الأسنان، الفك.

وخلال فترة زمنية قمييرة ابتكرت آلات وتقنيات جملت من علاج الأسنان الاستبدالها كليا أو جزئيا شيئا غير مؤلم، إضافة إلى تطور البدائل التمويضية الثابية فرالتحريكة، والتوصل، في الأخير، مع ظهور طب تقريم وتجميل الأسنان، إلى تقريم تشومات عظام الفك العلوي والسفلي وتشوهات الأسنان في الأطفال، الما لمقتر،

زراعة الأعضاء

التسلسل التاريخي لنقل الأعضاء والأنسجة من شخص إلى آخر (Homogreffes): *۱۹۶۸، تقنن زراعة القرنية في فرنسا

- *١٩٥٩، زراعة الكلى لأول مرة
- **۱۹٦٢، المحاولات الأولى لزراعة الكيد
 - * ۱۹٦۷، زراعة القلب
- بعد سنوات من ئلمس ضرورات نقل الأعضاء وكيفية زراعتها تتنيا، نُظّم هذا النوع من الجراحات:اعتمادا على اختيار «الطمع، المُنسب، واستخدام الأدوية المُبطة لجهاز المُناعة، والتي تقلل من احتمالات رفض الطعم من طرف جسم السنقيل.

ومازالت المحاولات مستمرة من أجل زراعة البنكرياس والرثتين والأمعاء الدقيقة....

ولم تعد جراحة المغ والأعصاب تقتصر على تقريغ التجمعات الدموية النتجة عن إصابات الرأس أو برّل الدمامل من الغير بل اشتملت كتلك على عدلاج نزيف الغ الناتج عن الارتقاع في ضغطا الدم، أو تصلب الشرايين، أو كتيجة الانتجار بأحد الانتفاذات غير الطبيعية في الأوعية الدموية المغ. واعتت جراحة المغ كذلك ببعض الاضطرابات الوظيفية مثل مرض باركسون الشلل الرصائبي، وقد أصبحت هذه العمليات، التي تجري في منطقة معدودة جدا وفقيقة، أكثر سهولة عن طريق وضع علامات تُحدَّد بواسطة الكشف التجسيدي (skefedoxid).

تاريخ الطب

وإخيرا، تطور علم إمراض النساء والتوليد، الذي يشكل جزءا أساسيا من المجرية أساسيا من المجرية أساسيا من المجرية المحديثة مو الآخر تطورا سرياء فضلاً ديمكن التحصب لحالات الولادة المجرية بناسة إلى التنخط الجراء من الجراء بريط منتا المحرد كما تقي الآلات الحديثة مثل (الجفت) أو الطبوء إلى الولادة القيمسرية من الحوادث مثل تعرض المجنين الخطراء أو اضجار الرحم و تهتك العجان. لكن الأكثر المعينة هو وسائل الإتعاش التي تضمن حياة طبيعية دون عواقب أو أضرار في المخالفة المبارية عن المحدودة على المحدو

هكذاً، تمكنت الجراحة، مثل كل فروع الطب، من القيام بأشياء لم يكن بمقدروها القيام بها قبل خمسين سنة فقط، فالعلم والتقنية والطب هي الثمرات التي تعادل قلق الإنسان، وكلها أصبحت في خدمته.

الصمة ني العالم

بلغ التطور التقني في مجال الطب من السرعة والإثمار حدا جمل المرض وفي البلاد المناعية يتوقف عن الطهور للإنسان كلكية، ووضع العلم يين يديه وفي المال العلاج، واحيانا الوقاية من المرض، التي من حقته أن ينعم بها. ومن جانبها، تشريت الكلير من الحكومات بهذه الفكرة، التي ولدت في عصر الأنوار: الصحة حق اجتماعي، وعلى السلطة أن تحافظ عليها.

النظام الصعي

إذن، اكتسبت الرعاية الصحية مظهراً جماعيا . ولم تعد تعنى بالوفاق السيطة بين ما يعرفه بل اصبحت مؤسسة وطنية السيطة بين ما يعرفه بل اصبحت مؤسسة وطنية يجب على الحكومة أن تحافظ عليها . وأصبح الاتجاء الذي ظهر بالفمل فيها . وأصبح الاتجاء الذي ظهر بالفمل فيها . وأصبح التوجه المادة تشكيل أحروبيا عقب الحرب العالمية الثانية . وأنشئت الإدارات الصحية، ورُتبت، ووزيت عمل كل الاقاليم، وقولت مسؤوليتها في الرفاياة على صلاحية المؤاد في الأساواق، والإجراءات الصحية بمزارع الماشة المسالخ، بألاماداق، والإجراءات الصحية بمزارع المشكلة المالخ، بالإضافة إلى مسؤوليتها عن توفير المهاد النمو المسكل، . الغ.

وفي إطار الهدف نفسته ، تعرضت المن الصحية في العالم اجمع التطهات الدقيقة والإجبارية فقد تضاعف عددها وازواد تتوعيا، ابتداء من الأطياء المقابة بعد سنوات طويلة من الدراسة الجامعية وانتهاء بالمساعدين المحرضين) هي المستشفيات والفنيين هي الختيرات، والمشرفين على إعادة التأهيل الحركي والصوتي أو البصري، فقد تخصصوا جميعا تحت مسمهات مختلفة، وضمت المستشفيات والهيئات الصحية العامة إليها العديد

ادى الامتمام الكبير بالأجهزة إلى ولادة علم الهندسة الطبية الذي استقاد كثيرا من الإلكترونيات، وابتكر الكثير من المواد الحيوية الطبية التي لم يكن يتوقعها أحد، ونظار إلى التقوع الشديد في عدم المواد وحدالة نشأتها، لم يشكل صانعو هذه الهندسة الحيوية بعد قوة اقتصادية متماسكة، على العكس من الصناعات الدوائية المرتبطة بشدة بالصناعات الكيميائية، والتي تؤلف معا مجموعات صناعية كبرى تمثلك نفوذا سياسيا كبيرا.

وقصيرت الغالبية العظمى من الدول الحق في ممارسة الرعاية الطبية فقما على الأطباء . ورغم ذلك، وفي كل دول العالم، بما فيها الدول الصناعية المقاذية، تمتم المحترفون غير الشرعيين دائما بالمملاء ويطرق من العلاج شديدة الغالمة الاضافة الى الأنصار.

ومع الامتمام المحمود بتحقيق المساواة بين الواطنين أمام المرض – المثال الذي لم يتحقق بشكل كامار أبدا، نظراً لاختلاف طرق الحياة والخصائص البيولوجية للأوراد، حرصت الحكومة على التوزيع العادل للعيادات الطبية والمستشفيات أو المستوصفات على أراضيها . ومع ذلك لم تتجع أي حكومة من الحكومات في ذلك، لا في فرنسا حيث تتم ضواحي مونبلييه بخدمات الفضل مما لتمتع به الأرديون (Les Ardenos)، ولا في أفريقيا حيث يفتقد الريف ومناطق الساطانا الخدمات الصحية، فسمولة الحصول أو توصيل الخدمة الصحية هي واحدة من الخصائص الأساسية التي يجب توافرها في الخدمات النظم الصدي، وهو ما لم يتحقق بشكل جيد أبداً.

فضلا عن ذلك، نجحت الجموعة الأوربية في تنسيق الهن الطبية. فأصبح بإمكان الأطباء والمرضات والولدات، الذين تلقوا تعليمهم وتدريبهم في أيّ مدرسة في أيّ دولة من دول الجموعة، أن يستقر كل منهم في دولة

تاريخ الطب

أخرى من الدول الأعضاء، فيمكنه أن يهاجر من كوينهاجن إلى باليرمو، ومن اثينا إلى دبلن. ولا تتمتع الكونفدرالية السويسرية أو الولايات المتحدة الأمريكية بهذه الحربة في التقل.

هوني الواقع، وعلى الرغم من أن هذا النظام معمول به منذ ما يقرب من مشر سابقت منذ ما يقرب من مشر سنوات إلا إلى أن مهنة الطب ترتبط المشر الفاقة أو الميانة والدينة والميانة واللغة، وأحيانا بالنين هي كل بلد من البلدان. وهكذا يتاكد البرهان، مرة آخرى، أن الطب ليس عالميا وليس مجرد مجموعة من التقنيات فلابلة للتعليق هي كل مكان.

لهم تتجع المجموعة الأوروبية في تحقيق التوازن المطلوب في عند الأطباء أو الهن الأخرى، فينمن الدول الأصفاء مثل فرنسا وبرطانيا الدطمى تحرص على تحديد عند الطلاب الذين بإتحقون بالماران سنويا، بينما تقوم بعض الدول الأخرى كبلجيكا وإيطالها بتخريج أعداد كبيرة جدا من الأطباء، ومن الحاصليات على الملوبات التخصصية، الذين لا يجدون وظيفة، وعلى رغم ذلك لا يسمى على السلوباء من البلجيك والإيطاليين حتى الآن إلى ممارسة مهنتهم في فرنسا.

كما تعد فرنسا، من جهة آخرى، الدولة الوحيدة التي حددت قانونا، المهمـات التي تسند إلى الأطباء، فعلى هؤلاء الأطباء الذين قُبلوا اللعمل بمراكز المستشفيات المحاية أو الجامعية، أي في القطاع الارقى من المستشفيات العامة التي تتدرج فيما بينها، أن يقوموا باداء ثلاث مهمات، الملاج والتدريس والبحث، وهذا التنظيم هو نتيجة لقانون صوف عليه في سنة ١٩٥٨ ويمبادرة من رويير دوريوه (Obert Dobre) (1474 ـ 1484).

ويشكل هذا القانون تصولا كامالا في الدور الذي يؤديه الأطباء في المتشفيات والأسائنة في الكليات، حيث يخصص الملتزمون بهذا القانون كل الماحت الماحت والماحت والماحت والكلية الماحت المراكز الماحت والماحت
وفي عرض العالم، يؤكد الأطباء رغبتهم في الارتباط والالتقاء معا والاستماع إلى بعضهم بعضا . شوفق كضاءاتهم الهنية، وتخصصاتهم، ووفق العضو من الجمعم أو المرض الذي يتخصصون فيه، تشكّّلت آلاف عدة من الجماعات، والجمعيات والمنظمات العلمية، والتكتلات المحلية والدولية، التي تلتتي دوريا في مؤتمرات تعد بالمثات أو بالآلاف. يعبر هذا السلوك عن رغبة، في مجال الطب،

في تحقيق حد أدنى أخلاقي مشترك أولا، وثانيا درجة من التضامن الهني. ومع الأسف لم تمنع هذه الجمعيات القطيعة والتمييز في الطرق الذهنية

ومع الاست مع منعم هذه الجمعيات المطيعة والمعيير في الطوق اللهجية والعقليات، مما فاقع الكنتاؤات الكينية ، أطبيد الأطباء التخصصون في ا الرعاية الطبية المباشرة عن أطباء المعمل، وتمتع «المعارس العام» الأكثر قرياً من المثالات بمكانة اقل من الاختصاصين المنيني بموض واحد، وهذا الوضع الذي لا نستطيع معه أن نشياً بالمستقبل لن يؤدي إلا إلى الإضرار بوحدة الطب، وفي النهاية الإضراريكانة الرعاية الصعيف.

اليكسس كارل، الأخلاقيات تتغير

ولد إليكسس كارل هي سنة ١٨٧٣ بالقرب من مدينة لهون، حيث تلقى تعليمه العلمي، احيط كارل بشنه الأوليّ في مسابقة العصول على وظيفة هي أحد المستشفيات، فهاجر إلى كندا أم إلى الولايات للتحدة. عمل في مؤسسة ووكفلر (Rockefelier)، وتعيز في عمله بزراعة الأعضاء، والاستثبات المناعي للخلايا، وتقتية إعادة تومبيل الأوعية اللموية. وحصل على جالاة قبيل في الفيرا الطبية في سنة ١٩١٢،

وخلال الحرب العالمية الأولى، قاد عربة إسعاف بملاح الخدمات الطبية في الجيش الفرنسي وعمل على تحسين وسائل علاج الجراح المخمجة.

النه ونشر العديد من الكتب التي شرح فيها عدم المساواة بين الأجداس (التضرفة المتصربة) وزنام الافهار الاخلاقي، وأماري على استخدام الفاز في إعدام المجرمين، الشرهين بشدة والخمارين من المقتلي عقلها. وقد حظي كتابه «الإنسان ذلك المجهول، يتجاح كبير في مراسا في فقرة ما بين الحربين، وما تدفي فرنسا، وقد أحيا ذكراء المارشال بينان (1818)، سنة 1912،

المباية الاجتباعية

ادى النموذج الاجتماعي للمساواة لمنة ١٩٤٥، وعمد الرفاهية لمننوات الخمسينيات إلى شوء نظام الحماية الاجتماعية الذي يعطي لكل الواطنين في البلاد المسابقة الدق في الرعاية المسعية. في بريطانيا العظمى، شما البرياني العظمى، شما البريانيج القومي للخدمة المصحية كل المكان، وبشكل جماعي، وأحد على عائق، القيام بكل التوريدات المسعية. حتى في الدول الأوروبية الأكثر ثراء

استمر تعميم الضمان الاجتماعي معمولا به لعدة سنوات أحيانا، ولأكثر من عشرين عاما في فرنسا. إلا أن هذا النظام لم يتحقق بعد بالولايات المتعدة التي حتى الآن، اقتصل الموارد القومية على الأسر الأثلث فقرا وعلى المجائز، أيا كانت مصادر تمويل الضمان الاجتماعي، فإن مجموع ما يتحصل عليه يضمن تطوير الطب الوقائي والاجتماعي، وتحديث وإنشاء المؤسسات الملاحدة العامة والخاصة، والانسقة واهمة المن الطبية.

أما الدول غير المناعية فلا تستطيع، انقص الموارد، إعداد خطة مشابهة للرعاية الاجتماعية، فخلال تخلصها من الاستعمار بتيت الدول، التي حصلت على استقطالها انظمة تطورت وفق مخطط عام، فيدادي ذي بدء أمررت الشركات الاجتبية بتامين موظفيها ضد المرض، وإصابات العمل والأمراض المنبة. وثانيا هنامت السلطة الحديثة بتغطية الجيش والشرطة، والقضاء والتنايم بالمتابع، وباستثناء المستوصفات المجانية، ليس بإمكان الفلاجين حالين يشكلون القالية من السكان في دول العالم الثالث ـ الحصول على الخدية المعدمة المسعية هي أغلب الأحيان.

وتشكل الأموال الضخمة المخصصة للرعاية الصحية عبثا لقيلا على الاقتصاد الوطن للدول الفنية، لذا ففي سنوات الثمانيات قامت هذه الدول بتخفيض النسبة المخصصة للإعانات النقدية عموما، كما طُبقُ هذا التخفيض على حرية إدارة وتجهيز المستشفيات. وفي سنة ١٩٩٠ وبعد تنفيذ هدده القيود لم يتأثر مصدوى الرعاية الصحية الذي يتم تقدمه للموانين.

أدت هذه الاهتمامات المالية بالضمان الاجتماعي إلى نشوء فرع جديد هو «الاقتصاد الصحيء الذي يعني بدراسة المؤازنات الكبرى للاستهلالا، ومجموع الإصانات التفدية، والإدارة الداخلية للمؤسسات العلاجية، وتكانيف بعض الأمراض، وفي كل مكان تم إعداد هيئات والتقيم، تمتمد على خطط بسيطة للرقابة المحاسبية، وليس على دراسة تقارير تربط بين الشاعلية الإكلينيكية للتقنيات وتكاليفها، وبعيدا عن البيئانات الخاصة بأسباب الوفيات، والإقامة بالمستشفيات المامة، الاشدم أي من الدول سناعة معطيات من هذا النوع، ومازالت الإحصاءات الصحية في طورها الجنيني بعد.

هكذا يتحقق التوافق بين الهيئات الإدارية لمهنة الطب والرعاية المسحية، ففي كل البلاد، تخضع إدارة المسحة العامة للإدارة المالية، وهكذا يسيطر إلمار على الصحة.

أمراض الفضراء

يجب إلا يخدعنا هذا الوصف لنجاحاتنا المتنابعة في الصراع ضد الأمراض بالقياس إلى القوائد التي عادت على البشرية، فالاكتشافات التي حدثت خلال القرينين الأخيرين على أيدي البلاد الغربية استخدمت لمساحة هذه البلاد أولا: فالرفاهية والمهارة لا ينفصلان وقد ظلا حكرا على هذه البلاد.

فمازات الأمراض الوبائية القاتلة، التي تصيب الأملفال على وجه الخصوص تلك التي تغلصت منها اوروبا، تعيث فسادا في البلاد الناسية، الخصوص، تلك التي تغلصت منها اوروبا، تعيث فسادا في البلاد الناسية، ومنافقاتها التي تصيب الكلى، التهاب المقاصل الروماتيزمي الحاد، الذي يؤدي إلى تلف صعامات القلب، الدفتريا والتهاب الحنيجرة الخطير المساحب لها، السعال الديكي وما يصاحبه من امراض بالشعب الهوائية لا تتوقد، شلل الأطفال الذي خلف ما لا يحصى من المجرق، وغيرها الكير، فموارد هذه الدول، وجهل سكانها والأحكام المسبقة لا تسمح باحراء حملات تطبيء منظمة.

السر الطبي والكمبيوتر

منذ إيبوقراطه بإنترم العلبيب بالحفاظ على أسرار الحياة الخاصة لمرضاء التاب ينهض الملومات التي يتحصل عليها من خلال ممارستك لمعاه، إنن فالسر الطبي ينهض الملطحة الرشي، وقو حق مطلق في فرنسا، إلا أنه يعترم بطريقة مختلفة في باقي الدول الأوروبية، فالوممول إلى إجراء إحصاءات دقيقة حول المسحقة العامة يستوجب إنشال الملطة في مبالقات طبيعة (مثل تسجيل بعض أنواع السرطان على سييل المثالي، ويخضع استخدامها في فرنسا المطلقة والشراف (الجالس الوطلية للملهات والعراف). التي تحترم خصوصية هذه الملومات.

ادى التطعيم العام بواسطة لقاح BCJ (عصريات كوخ التي قاسك كالمت وجورين بإسفاقها) خلال التصف الأول من القرن المشرين الى خفض نسبة الإصابة بالدين التوطن، إلا أنه في بعض البيلاد كالهند، تتصير الشرخوا للناعية للسكان بمواصفات مختلفة، مما يجعل اللقاح أقل تأثيرا وقاعلية. وفي إفريقيا الاستوائية، لا يمكن تطبيم هذا العدد الكبير من حاملي فيروس نقص المناعة المكتسب (المروف بـ PM المسبب للإيدن)، خشية إصابتهم بدين سريع التطور، كما أن العوامل الناخية والجغرافية لا تضمن للسكان كميات كلفية من الياء النقية الضرورية لتغذية مصيفة, ولنظافة الجمد والثياب: الكوليرا، التيفوس، الحمى التيفوية، الدوسنتازيا، الطاعون، الطفيابات الجلدية والموية، كل هذه لا يمكن تجنب الإصابة بها، وبالمثل، ويضل المدوى أو حادث طارئ أثناء الولادة، تظل نسبة وفيات النساء أثناء الولادة والأطفال المنافر نسبة مغيفة.

كما تتميز الدول الواقعة بين مداري الجدي والسرطان بشروط مناخية وطبيعية تحافظ على وجود كميات هائلة من الحشرات، والتي تشكل في حد دائها وسيطا ناقلا للعدوى، تنتقل من خلاله اليكرويات والطفيليات إلى الإنسان، حيث يحتفظ البحوش البلازمدويم المسيب للملاريا، المرض الأكثر انتشارا على وجه الأرض، أما ذبابة التسي ـ تسي هنتلى مرض اللوم، وقوقع صغير ينقل البلهارسيا، يبتما يقوم القراد بنقل أمراض النزف.

ونظرا إلى سهولة الانتقال، ونمو السياحة أصبح بإمكان الميكروبات أن تدور حول العالم في بضع ساعات، فمن المكن أن يموت واحد من العاملين بأحد المطارات الأوروبية الذي لم يغادر أوروبا أبدا من جراء إصابته بالملاريا التي انتقلت إليه عبر بعوضة إندونيسية. وفي كل عام نرثي لبعض الوفيات بالطاعون في الولايات المتحدة، الثانجة عن براغيث أحد القوارض المصفيرة التي تصيض مصحراء أريزونا الأمريكية. يمكننا الحديث إذن من وحدة ميكروبات العالم، إلا أن الحدود مازالت محفوظة: دون طفرة بيثية لا يمكن المضرات الناقلة للأمراض، التي تميش في المناطق الاستوائية أن تميش بالمناطق الباردة، من الجلي إذن أن البلاد الفقيرة ستدعم ولفترة طويلة وطأة المؤسو والمرض.

بعض طفيليات العالم الثالث							
عدد الوفيات	عدد الحالات	العائل الوسيط	المسرض				
سنويا بالألاف	المسابة بالليون						
10	۸٠٠	البعوض	الملاريــا				
-	٥٠٠	الماء	سلاءة				
Yo	٤٨٠	الماء	(Trichocephalose)				
٧٥٠	۲	الماء	الأميب				
٦٥	Yo	ذبابة(جنوشيي)	البلهارسيا				
١	1,1	ذبابة	(الأمعاء - المسالك البولية)				
-	-	ذبابة	مرض الثوم				
-	-	ذبابة	كالازار(Kala-azar)				
			العمى البصري				
			(Cecité des Rivières)				
			تراكوما				
			Trachome				

طبقا لإحصائيات منظمة الصحة الدولية OMS

بالإضافة إلى ذلك، لا نستطيع أن نئسى أمراض التمثيل الغذائي، التي كان يعتقد أنها أمراض خاصة بالأغنياء، فعلى سبيل المثال، كنا نعزو دائما الإصابة بالنقرس، وارتفاع ضنفا النم، أو أنسداد الأومية النعوية بطلقا ما، إلى الإقراط في الأغذية الننية بالسعرات الحرارية، إلا أننا نلاحظ وجود هذه الأمراض لدى الشعوب التي تعاني سوء تغذية شديد، وهذا يؤكد جهلنا الدائم بعلم التغذية وعلم الوراثة، فمن المؤكد أن هناك عوامل وراثية تتدخل في حدوث هذه الأمراض.

و ما زال السرطان والأمراض الفيروسية تعيث فسادا في كل العالم، واستيطان الإيدز في إفريقيا هو خير دليل على ذلك. ومثل كل البشر في كل مكان في العالم، يستهلك الفقراء السعوم المحلية، وإذا كان فقرهم بمنعهم في

تاريخ الطب

الوقت الحالي من تعاملي المخدرات الغالية الشمن، إلا أنه لم يمنعهم من محاكاة الأغنياء الأجاب في استهلاك التيغ والمشروبات الكحولية إستهلاكا يتزايد عاما بعد عام، وسيجمع هؤلاء التمساء في القريب بين الأمراض الخاصة بالشمال، وإذا كان مان المعب الغاء التقاوت المحاصة في الدول المناعية، فإن ذلك يصعب أيضا في الدول النامية المتشرة القصاديا، حيث الارتباط بين الققر الذي يعرم الفرد من العلاج والمرض الذي يعرق الفرد عن العمل أشد قسوة، أن الاحتياجات الصحية شديدة الدي هذا التعدير نفقاتها.

ما إن انتهت الحرب العالمية الثانية حتى أنشئت منظمات دولية مثل منظمة الفنداء والزراعة (PAO)، والنظمة الدولية لرعاية الطفرولة - (FISE) (OMS) (اليونيمييف)، إلا أن أهمها هي منظمة المنحة العالمية (OMS) والتي تتعلق بها آمال كيار.

خلفت منظمة المسحة العالمية (OMS)، التي تضم الآن أكثر من مائة وستين دولة، المكتب الدولي للمسحة العامة، والمكتب الصحي لمسبة الأمم (SDN) قبل الحرب، واخذت على عاتقها العديد من المهام، وتقوم المنظمة بجمع الملومات من العالم كانه كما تقوم بجمع الإحصاءات والبيانات الخاصة بالأوينة ، وإصدار توصيات صحية بالإضافة إلى مساعدة الدول الفقيرة في إرباء برامجها الخاصة برعاية الأمومة والملفولة، وتشارك في تكوين الكوادر المسحية، وننفيذ المشروعات الخاصة بمكافحة الأمراض المتوطئة، وتضم هذه بإرسال فرق للدراسة وللتوعية الصحية إلى كل أنحاء العالم، وتضم هذه المراض لقرة للدراسة وللتوعية المنحية إلى كل أنحاء العالم، وتضم هذه المؤلورة كوادر صحية من مختلفة التخصصات... إنخ.

وعبر سلسلة من الإجراءات شديدة الأهمية، توقعت منظمة الصحة الدولية أن تتمكن من محو الملاريا من على سطح الكركب، وشهدت هذه الحملة في سنوات السمتينيات نجاحا رائما، سرعان ما تلاه النشل. ولأن الملائة في سنوات المستينيات نجاحا رائما، سرعان ما تلاه الملائة بالملاريا عاجزة عن المنتخاء العدد الكافي من الأشخاص اللازمين لشراء ونثر الددت (DDT). المنتخاء الذي يعدل على قتل المجوش، أو ردم المستقمات التي تتكافر بها اليوقات، أما الحضرات الناقلة للمرض فقد أصبحت تتمع بمنامة مند البيدات المستحملة حالية على المخرعة عند حالية على المعتمدة مند المعتمدة مند المعتمدة مند المعتمدة على المعتمدة على المتحمدة على المعتمدة على التعليم على التعليمية صند

الجدري، اختفى هذا المرض تماما من على سطح الأرض، ويعود الفضل في ذلك إلى منظمة الصحة الدولية، التي لولاها لما تحقق هذا الإنجاز.

في سنة ١٩٧٨، وضع المجلس العالمي، الذي تمقده منظمة الصحة العالمية دوريا، والذي عقد تلك المرة في ألما - آتا بـ «كرخستان»، برنامج «الصحة للجميم سنة ٢٠٠٠».

ويستجيب هذا المشروع إلى مثال طوياوي · اقلح إن صدق «العلاج للجميع سنة ٢٠٠٠». وسيكون هذا نجاحا جميلا، لأن النمو الاقتصادي والاستقرار السياسي والتطور الصحي يرتبط كل منها بالآخر ارتباطا لا مفر منه.

ويزداد الوضع، الذي تعيش فيه الشعوب الأكثر فقرا، سوءا نتيجة لزيادة النصل بهذه الدول؛ فسب المواليد الأكثر ارتفاعا تلاحظه دائما بالدول التي تشتع بافل إنتاجية زراعية، والحال إيضاء وإن كان بشكل أكثر بعثنا من الغرب، تتخفض نسبة الوفيات بين الأطفال بينما يزداد متوسط الممر تدريجيا، وعلى هذا فاقل مردود إضافي تتحصل عليه هذه الدول عبر نمو اقتصادي ضئيل يكون قد تم استهاركه سلفا بتضاعف الأفواه الجائمة.

وهكذا، ومن المتوقع أن يدوم التضاوت بين الشمال - الغني والمعافى -والجنوب الضقير - المريض، المليء بالطفيليات - الذي يشكل ثلاثة أرياع البشرية زمنا طويلا.

إعلان أيا - آتا AYA (AMIA - ATA)

أصدر الجاس المالي للصحة إعلانا بهدف إلى تطوير «الرعاية الصحية الأولية»، خاصة في الدول المحرومة، يهدف إلى :

- التوعية الصحية.
 الأحوال الميشية والغذائية.
- ٣- توفير الماء النقية.
- ا عاية الأمومة والطفولة وتنظيم الأسرة.
 - ٥- التطبيم ضد الأمراض المدية المهمة،
 - ٦- الوقاية من الأمراض المتوطنة.
 - ٧- علاج الأمراض الموجودة بالفعل.
- ٨- تزويد هذه الدول بالأدوية الضرورية.
 وبعد اثني عشر عاما من هذا الاجتماع، لم يحدث تقدم ملموس بشأن تحقيق هذا

وبعد التي عشر عاما من هذا الاجتماع، لم يحدث تقدم ملموس بتنان بحميق هدا. البرنامج: الصحة للجميع سنة ٢٠٠٠، وذلك لأسباب اقتصادية.

انفجار المعرفة والتقنيات ٩٤ ١ ـ ٩٩ ١

الطب	التاريخ	التاريخ	الحدث السياسي والثقافي
اكتشاف وتحديد عامل ،ريسوز،	198.		
استخدام مركبات السلفا في علاج	1927	1	
مرض البول السكري		1	
تصنيع البنسلين			
كوف: الكلى الصناعية	1922	ĺ	
واكسمان: الإستريتوميسين			
		1420	إلقاء القنابل الذرية على هيروشيما
}			وناجازاكي
}			استسلام ألمانيا واليابان
		1987	إنشاء منظمة الأمم المتحدة
		1957	استقلال الهند
منظمة الصحة الدولية		1984	إعلان قيام دولة إسرائيل
استخدام الكورتيزون في علاج الروماتيزم	1989		
l		75-140.	نهاية الإمبراطوريات الاستعمارية
بينكوس: حبوب منع الحمل			
استخدام المددّات في الطب النفسي	1907		
منشطات القلب	1905	1905	موت ستالين
سوك يبتكر طعما ضد شلل الأطفال			
بداية جراحات القلب المفتوح	1900	1900	مؤتمر باندونج
الحملة الدولية ضد الملاريا		1907	تأميم فناة السويس
جاك دوسيه: فصائل الأنسجة (HLA)	1904		
ويلكنز و واطسون يفوزان بجائزة	1977	1977	استقلال الجزائر
نوبل لكشفهم عن الدنا (DNA)			
		1975	اغتيال كنيدي
كريستيان برنار؛ أول جراحة ناجحة	1977	1477	حرب الأيام السنة اسرائيل تحتل
لزراعة القلب			الضفة الغربية وسيناء
		1979	هبوط أول إنسان على سطح القمر
الأشعة المقطعية ، الرنين المغناطيسي	1971		

انفجار المعرفة والتقنيات

	1940	سقوط سايجون في أيدي فيتنام الشمالية
1977		
194.		
1987		
	1949	هدم حائط برلين
	199.	انتهاء الحرب الباردة بين المسكر
		الغربي والمعسكر الاشتراكي
	19.4 •	1947 1947





خاتمة

طب المنت

امتاز نصف القرن الأخير من تاريخ العلب بنراء الإنجازات الهمة التي تحققت في كل فروع العلب، وليس هي ذلك ما يدعو إلى التباهي؛ فالأشخاص، الأكثر أو الأقل شهرة، الذين شارخوا في مسناعة مذا التقدم العلبي، لم يضعوا سوى المشاركة في مذا العطش إلى المحرفة، وهذا النهم اللامحقول، للذي يستجيل السيطرة عليه، وهو خاصية أصيلة في الإنسان. أرضافة إلى ذلك، لم يكن الأطباء هم أليابك الوحيد لهذا القدم، الذي شارك فيه الناس شيء ورن جيدهم.

أخرون، وفي مجالات أخرى لم يكن لينتحقق أي شيء دون جيدهم.
وفي الأخير، يجب على الإنسان أن يتعليش مدن الذكرة، التي لن يغمها أو يتعملها تماما أبيا، ذكل كشف جديد في بيولوجيا الجزيئات الأكثر دفة، أو في كيفية انتقال الصفات الوراثية من جيل الى جيل آخر، يطرح استلة جديدة. ونحن نمتلك دائما تلك الرغبة في أن نذهب عن من تلك الرغبة في أن نذهب الك الرغبة في أن نذهب عديدا؛ الما رشكل مذا الحصض الأميني بهذه

الطريقة؟ كيف يؤدى هذا الإنزيم دوره؟ ومثلما

يضيف علماء الفضاء بضعة ملايين جديدة من

ممازال الوجود الإنساني معلقا بالظواهر الماجئة للكون البيولوجي الذي يحيط به:

اللؤلف

تاريخ الطب

الكيلومـتـرات إلى الكون سنويا، من دون أن يمتلكوا القـدرة على وضع حـدود لهـذا الكون، مثلمـا تبتـعـد ـ دون توقف ـ تلك النقطة التي يمكنا عندها أن نقها،: «هنا تعدا الحـداة».

لقد أدى التراكم المعرفي إلى إحراز العديد من النجاحات المتميزة في صراعنا ضد المرض، وعلى رغم ذلك توجد العديد من الأسباب التي تدعو إلى عدم الطمانينة.

تهو نجاحاتنا هذه تبدو حدثا عارضا، فالحالة الصحية الحالية لجتمعاتنا المستهدة الحالية لجتمعاتنا الصحية الحالية المعلنا المعلنا المعلنا التضوية وإذا ما تعلن المالية التطويرة، فإذا ما أهملنا التطميم، وإذا ما توانينا في تطبيق التناون، ستعارد الأويلة القديمة الظهور من جديد، وهذا هو ما نلاحظه عندما تتسبب الحروب في الإخلال باستقرار المجتمعات والدول: شهدت نهاية الحرب العالمية انتشار وباء التيفوس في أوروبا، وتعمل الحربية على انتشار الطاعون في وسط إفريقيا.

ومن جهة أخرى، تشكل الشروع التقنية الأخرى - التي يعرض لها الإنسان - نوعا من التهديد لهذا التقدم الطبي المستمر، فمن أن أجل التنسان - نوعا من التهديد لهذا التقدم الطبي المستمر، فمن أن أجل التنظيم التقليات التجويد أو من أجرائيم لم تكن معروفة من قبل: الجهنولا، ومن أجل تسهيل الأعمال المنزلية، تم تزويد البنايات الكبيرة بسراديب القمامة تنقل الميكروبات من طابق إلى طابق، ومن شقة إلى شقة. وتؤوي المستشفيات من المرتض من هم مصابون بأمراض تزداد تنقيدا، مما يؤدي إلى ظهور أويئة المستشفيات على نحو يذكرنا بالقرون الخوالي، و يمكن أن تتكاثر الأطلق المشطقة، وكل هذا يؤكد أن ابتكاراتنا التقنية يمكن أن تتحال في طباع محافية،

أما الإنسان نفسه فيمتلك ولما بأشياء لا يستطيع تقدير عواقبها، هملى رغم أنه توصل إلى العديد من الوسائل التي ساعدته على التخلص من أعداد كبيرة من حالات الإمسالة بالسرطان، إلا أن إدمان الكحول والتدخين منازلا ينتشران في العالم، وبالإضافة إلى ذلك، أدمن الإنسان على تعاطي المخدرات الأكثر خطورة، ويبدو أن قائمة إدمان المخدرات السامة بما تحمله من اعتمادية وعبودية وموت لن تقنهي عند هذا الحد في المستقبل القريب. عندما بدأ العلم في الاقتراب من بعض الفروع، مثل علم الإنجاب الصناعي، التي لم يكن قد اقترب منها من قبل، تهدد صرح مجتمعاتنا بالانهيار، تخلخك مؤسسة الزواج، والعلاقة الثنائية والأسرة، وغيرها من الأبنية التي تعد شروطا اساسية من اجل بقاء المجموعات والدول. وفي كل مكان نتحدث عن الأخلاق، وتشئ منظمات تدافع عن الأخلاق، وتصدر قوانين تدعم، وترسخ، وتحافظ على التقدم العلمي في حدود النطق.

هي بعض الأحيان ينسينا يقيننا العلمي أننا ننتمي إلى كون حيّ، يتميز طقلياية عامة، حيث يعيش كل نوع تقريبا على حساب الأنواع الأخرى، فالدور الذي تقوم به الأمماء يتطلب وجود نوع من البكتيريا يضمن حدوث تحولات كيميائية لا يستطيع الجسم أن يقوم بها وحمد لكن هذه البكتيريا . وهذه الفيروسات تقتات بنا، وعندما يحدث تغير ما في لولب الدوناء بني الإنسان. وتؤكد الأمراض التي اختت الي اللب، وقلك التي ظهرت إلى الولب الدوناء الوجود كالإييز مثلا - هشامة النوع الإنساني، حتى إن كان قد نجح في التوافق مع الاختبارات الجديدة طوال ملايين السنين، ولو لم تكن التبابة المان بالإنطاقة إلى الدورة التي تقوم على نقلها، ذكان نصف الكرة الشماء الم

لم ينجح أي اكتشاف من اكتشافاتنا المبهرة في أن يحررنا من القلق، فتحاول تهدئة انفسنا بعزاولة الرياضة، ويقياس نسجة الكوليسترول في الدم درويا، ويللهـنات والمتشات، وهي إطار أننا قــد تحسررنا من عساداتنا وعبوديتا، ومن «المدادفات» التي تفرضها علينا الطبيعة، فإن قلقنا يزداد في الوقت نفسه الذي تتمع فيه حريقاً،

لم يتغير الإنسان كثيرا عن أجداده ساكني الكهوف، ومازال في جعبة الطب الكثير الذي يستطيع أن يقدمه من أجل مساعدتنا على البقاء أحياء، ومازال تاريخه بعيدا عن الاكتمال.



المراجع

- Annales de Bretagne et des pays de l'Ouest, « La médicalisation en France du XVIII^a au début du XX^a siècle », n° 3, 1979, r. 86.
- Annales ESC, « Médecins, médecine et société ». 1977.
- M. BARIÉTY, Ch. COURY, Histoire de la médecine, Paris, Fayard, 1963.
- G. BAUJOUAN, Médecine humaine et vétérinaire à la fin du Moven Age. Paris. Droz. 1966.
- Y.M. BERCE, Le Chaudron et la Lancette. Croyance populaire et médecine préventive, Paris, Presses de la Renaissance, 1984.
- J.N. BIRABEN, Histoire de la peste, 2 tomes, Paris, Mouton, 1976.
- M. BLANC, L'Ère de la génétique, Paris, La Découverte, 1986. J. CÉARD (études réunies par), La Folie et le Gorbs, Paris, Pres-
- ses de l'École normale supérieure, 1985.

 A. Corbin, Le Miasme et la Jonquille: l'odorat et l'imaginaire
- social aux xvIII^e et XIX^e siècles, Paris, Aubier-Montaigne, 1986. Ch. DAREMBERG, Histoire des sciences médicales, Ballècre &
- fils, 1870.

 J.P. Desaive, J.P. Goubert, E. Le Roy Ladurie, etc., Médecins, climat et épidémies à la fin du xviii siècle, Paris, Mouton,
 - 1972 (sur les archives de la SRM au xviii siècle).

 F. FAY-SALLOIS, Les Nourrices à Paris au xix siècle, Paris, Payot, 1980.
- M. FOUCAULT, Naissance de la clinique, Paris, PUF, 1963.
- J. Geus, L'Arbre et le Fruit: la naissance dans l'Occident moderne, Paris, Fayard, 1984; La Sage-Femme et le Médecin. Une nouvelle conception de la vie, Paris, Fayard, 1988.
- J. Gells, M. Lager, M.P. Morel, Entrer dans la vie, Paris, Gallimard, « Archives », 1978.
- J.P. GOUBERT, Muludes et médecins en Bretagne 1770-1790, Paris, Klincksieck, 1974; La Conquête de l'eau, Paris, Robert Laffont, 1986.
- M.D. Grmek, Les Maladies à l'aube de la civilisation occidentale, Paris, Payot, 1973; Histoire du sida, Paris, Payot, 1989; La Première révolution biologique, Paris, Payot, 1990.

- M.D. Grmek et R. REY (éds), « Physiologie et médecine des Lumières », Dix-huitième siècle, n° 23, Paris, PUF, 1991. Histoire de l'École médicale de Montpellier, Colloque, Paris, CTHS 1085
- R. KLIBANSKY, E. PANOISKY, F. SAXL, Saturne et la Mélancolie, Paris, Gallimard, 1989.
- Y. KNIBIEHILER, C. FOUQUET, Histoire des mères, du Moyen Age à nos jours, Paris, Montalban, 1980.
- M. LAGET, Nuissances. L'accouchement avant l'âge de la clinique. Paris. Scuil. 1982.
- M. LAIGNEL-LAVASTINE, Histoire générale de la médecine, de la pharmacie, de l'art dentaire et de l'art vétérinaire, Patis, Albin Michel. 1963
- F. LEBRUN, Se sorgner autrefois: médecins, saints et sorciers aux XVIII et XVIII siècles. Paris. Temps Actuel, 1983.
- J. LEONARD, Les Officiers de santé de la Marine française de 1814 à 1835, Paris, Klinckisck, 1973, Les Médeems de l'Ouest au XXV siècle, Paris, H. Champion, 1976, Le Vie quotutienne des médeems de province au xix siècle, Paris, Hachette, 1977, La France médicule au XIX siècle, Paris, Gallimard, «Archives, «1978; La Médeeme entre les pouvoirs et les suoiss, Paris, Aubier-Monaigne, 1982; Archives du corpt. La santé au XIX viècle, Ouest-France, 1986.
- F. LOUX, Le Jeune Enfant et son corps dans la médecine traditionnelle, Paris, Flammarion, 1978, Traditions et soins d'aujourd'hus, Paris, Daler-Éditions, 1983.
- F. LOUX, Ph. RICHARD, Sagesse du corps. La santé et la maladie dans les proverbes français, Paris, Maisonneuve et Larose, 1958.
- L. LOUX, Pratiques et savoirs populaires. Le corps dans la société traditionnelle, Paris, Berger-Levrault, 1979.
- L.T. MORTON, A Medical Bibliography (4e éd.), Londres, Gower, 1983.
- A.M. MOULIN, Le Dernier Langage de la médecine, histoire de l'immunologie de Pasteur au sida, Paris, PUF, 1991.

- J.P. Petrik, « Les mous et les choess de la maladie », Revue historique; juille 1971; ». Le corps du délit », Nouvelle Revue de psychologie, n° 3, 1971; Le grafie de l'order médical en 1770 », Autrement 1976, « 6, 344 »; Quiron-que n'est pas docreur n'est jag d'un chadrand », Autrement, 1978; « Le désordre contenu: attitudes face à l'épidémie au siècle des Lumières (Poino 1784-1785) », Éthnologie finançauxe, n° 4, oct.-déc. 1987, « 1. 17; « Silence et cris La médecine devant la douleur », Le Gerre bumma, n° 18, 1982; « Linges de souffrances, texture de chair, Problèmes et statégies du passement », Éthnologie finançauxe, n° 1, 1989.
- M.C. POUCHELLE, Corps et chirurgie à l'apogée du Moyen Age, Paris, Flammarion, 1983.
- M. RAMSEY, Professionnal and Popular Medicine in France (1770-1830), the Social World of Medical Practice, Cambridge University Press, 1988.
- J. ROGER, Les Sciences de la vie dans la pensée française du XVIII stècle, Paris, Armand Colin, 1971 (2º éd.).
- J. Ruffié et J.-C. Sournia, Les Épidémies dans l'histoire de l'homme, Patis, Flammarion, 1984.
- CI. SALOMON-BAYET, L'Institution de la science et l'expérience du vivant. Méthode et expérience à l'Académie royale des sciences, 1666-1793, Paris, Flammarion, 1970.
- J.-C. SOURNIA et J. POULET, Histoire générale de la médecine, de la pharmacie, de l'art dentaire et de l'art vétérinaire (ouvrage coll.), Paris, SFEMPS éd., 8 vol., 1981.
- J.-C. SOURNIA, Histoire et Médecine, Patis, Fayard, 1982. J.-C. SOURNIA, Médecins arabes anciens, x et xi siècles, Patis,
- J.-C. SOURNIA, Medecins arabes anciens, X et XI siècles, Paris CILF éd., 1986.
- J.-C. SOURNIA, La Médecine révolutionnaire, 1789-1799, Paris, Payot, 1989.
- J. THÉDORIDÈS, Des miasmes aux virus. Histoire des maladies infectieuses, Paris, Louis Pariente éd., 1991.
 G. THUHLIER, Pour une histoire du quotidien en Nivernais au
- G. Inolities, Pour une histoire du quotidien en Nivernais au XIX siècle, Paris, 1977.
- G. VIGARELLO, Le Propre et le Sale, l'hygiène du corps depuis le Moyen Age, Paris, Scuil, 1985.



المؤلف في سطور

چان۔ شارل سورنیا

- أستاذ في الأكاديمية الطبية الفرنسية.
- عمل طبيبا جراحا لمدة تزيد على خمسة وعشرين عاما.
 - عمل مديرا عاما للصحة في فرنسا (١٩٧٨ ١٩٨٠).
 - ترأس الجمعيتين الفرنسية والدولية لتاريخ الطب.
 - له العديد من المؤلفات في المجال نفسه منها:
- * التاريخ والطب (١٩٨٢) * الأطباء العرب في القرنين العاشر والحادي عشر (١٩٨٦)
- * الطب الثوري (۱۹۸۹) * الطب الثوري (۱۹۸۹)
- * التاريخ العام للطب والصيدلة وطب الأسنان والطب البيطري (في ثمانية أجزاء) بالاشتراك مع ج. بوليه (١٩٨١).

المترجم في سطور

د. إبراهيم البجلاتي

(1171).

- من مواليد مدينة المنصورة،
 جمهورية مصر العربية
- تخرج في كلية الطب، جامعة المنصورة (١٩٨٥).
- حصل على ماجستير في جراحة الكلى والمسالك البولية من كلية الطب جامعة المنصورة (۱۹۹۲).



الجفرانيا السياسية

تألیف: بیتر تایلسر کولن فلنت ترجمة: عبدالسلام رضوان د. إسحق عبید

- عمل أخصائيا لجراحة الكلى والمسالك البولية في المستشفيات المصرية، وفي مستشفى شارل نيكول، روان في فرنسا من ١٩٩٣ إلى
- يعمل حاليا أخصائيا لجراحة المسالك في مستشفى الجهراء،
 الكويت.
- نشر له العديد من المقالات المترجمة في مجلتي «الثقافة العالمية»
 و«العربي».



سلسلة عالكم المعرفة

«عالم المعرفة» سلسلة كتب ثقافية تصدر هي مطلع كل شهر ميلادي عن المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب . دولة الكويت . وقد صدر العدد الأول منها هي شهر يناير العام ١٩٧٨ .

تهدف هذه السلسلة إلى تزويد القارئ بمادة جيدة من الثقافة تغطي جميع ضروع المرفة، وكذلك ريطه بأحدث التيارات الفكرية والثقافية الماصرة، ومن الموضوعات التي تمالجها تأليفا وترجمة :

 الدراسات الإنسانية : تاريخ . فلسفة . أدب الرحلات . الدراسات الحضارية . تاريخ الأفكار .

 ٢- العلوم الاجتماعية: اجتماع - اقتصاد - سياسة - علم نفس - جغرافيا - تخطيط - در اسات استراتيجية - مستقبليات.

٦- الدراسات الأدبية واللغوية: الأدب العربي. الآداب العالمية.
 علم اللغة.

٤ ـ الدراسات الفنية : علم الجمال وفلسفة الفن ـ المسرح ـ الموسيقا
 ـ الفنون التشكيلية والفنون الشعبية.

 الدراسات العلمية : تاريخ العلم وفامسفته ، تبسيط العلوم الطبيعية (فينزياء، كيمياء، علم الحياة، فلك) . الرياضيات التطبيقية (مع الاهتمام بالجوانب الإنسانية لهذه العلوم)، والدراسات التكنولوجية .

أما بالنسبة لنشر الأعمال الإيداعية ، المترجمة أو المؤلفة ، من شعر وقصة ومسرحية، وكذلك الأعمال المتعلقة بشخصية واحدة بعينها فهذا أمر غير وارد في الوقت الحالي . وتحرص سلسلة «عالم المعرفة» على أن تكون الأعمال المترجمة حديثة النشر.

وترحب السلسلة باقتراحات التاليف والترجمة المقدمة من التخصصين، على الا يزيد حجمها على ٢٥٠ صفحة من القطع المتخصصين، على الا يزيد حجمها على ٢٥٠ صفحة من القطع وأهميته ومدى جدته . وفي حالة الترجمة ترسل نسخة مصورة من الكتاب بلغته الأصلية، كما ترفق مذكرة بالفكرة العامة للكتاب، وكذلك يجب أن تتون أرقام صفحات الكتاب الأصلي القابلة للنص المترجمة على جانب الصفحة المترجمة، واسلسلة لا يمكنها النظر في أي ترجمة ما لم تكن مستوفية لهذا الشرط، واللجمس غير ملزم بإعادة ترجمة ما لم تكن مستوفية لهذا الشرط، واللجمس غير منزم بإعادة بالمخلوطات والكتب الأجنبية في حالة الاحتدار عن عم تشرها . وفي جميع الحالات ينبغي إرفاق سيرة ذاتية لمترح الكتاب تتضمن البيانات

وهي حال الموافقة والتعاقد على الموضوع _ المؤلف أو المترجم _ تصرف مكافئاة للمؤلف مقدارها ألف وخمسمائة دينار كويتي، وللمترجم مكافئاة بمعدل عشرين فلسا عن الكلمة الواحدة هي النص الأجنبي، أو ألف ومائتي دينار أيهما أكثر (وبحد أقمس مقداره ألف وستمائة دينار كويتي)، بالإضافة إلى مائة وخمسين دينارا كويتيا مقابل تقديم المخطوطة _ المؤلفة والمترجمة _ من نسختين مطبوعتين على الآلة الكاتبة.



الرجاء من السيدات والسادة الراغبين في اقتراح أعمال ترجمة أو تأليف للنشر في سلسلة عالم المرشة التكرم بتـزويدنا بالمعلومات المطلوبة وفقا للنموذج التالي،

				لتالي:	لنموذجا	بة وفقا لا	المطلوا
23	لة عالم العرا	جمة لسلس	ف والتر.	إحات التألي	ديم اقتر	نموذجتة	
		نائيف 📋	i	خەي 🗆	تر	لالقترح	ثوعالعم
					יבי!	ندم بالاقتر	اسم المتذ
						البريديء	العنوان
	 النقال:						ــ ــ ــ الهاتف:
						لإلكتروني،	البريدا
			نفصلة)	على ورقة •	برة الذاتية	, ارفاق السي	(الرجاء
					للكتــاب،_	الرثيسي	العنوان
					لكتــاب،ــ	الثسائوي ل	العنوان
					-		
			اب مثلا):	لفصل أوالب	الهدث من	النوعية (ا	الأهداة

جاء إرفاقه بورقة منفصلة)	د ۳۰۲ صفحات (الر	ملخص عن الكتاب: بحدو
 	تأثيف)	خطة الكتاب (لاقتراحات ١١
ة المعلومات التالية:	جمة الرجاء اضاف	بالنسبة لاقتراحات التر
 	4 الأصلية	عنوان الكتاب الرئيسي بلغة
	2 (14)	عنوان الكتاب الثانوي بلغت
 	- ۱ ۱ صلیه:	عنوال الكتاب اسانوي بنعت
 		اسم المؤلف:
 		اسم الناشر،

عنـوان الناشـر؛عنـوان الناشـر؛	
رقـم الطبعــة ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ	
تاريخ الإصدار الأصلي،	
عدد الصفحات	
7	
للدة المتوقعة لإنجاز الترجمة،	





على القراء الذين يرغبون في استدراك ما فاتهم من اصدارات

المجلس التي نشرت بدءا من سيتمبر ١٩٩١، أن يطلبهها من الموزعين المعتمدين في البلدان العربية:

الأددن

وكالة التوزيع الأردنية عمان ص . ب ۳۷۵ عمان ۱۱۱۱۸ ت: ۱۹۱۰۲۱۱ – فاکس ۲۵۲۵۱۱۲

دولة البحرين

مؤسسة الهلال لتوزيع الصحف ص.. ب ۲۲۶ / الثامة ت: ٥٣٤٥٥٩ – فاكس ٢٩٠٥٨٠

سلطتة عمان

التحدة لخدمة وساثاء الاعلام مسقط ص ب ۲۲۰۵ – روى الرمز البريدي ۱۹۲ ت: ۲۸۸۰۷ - فاکس ۲۱۵۲۰۷

دولة قطر

دار الشرق للطباعة والنشر والتوزيم الدوحة ص. ب ٢٤٨٨ ت: ١٩٢١٢٢٥ - فاكس ٥٢٨١٢٢٥

الحزائر

التحدة للنشر والانصال ۲۲۸ شارع قی دو موباسان البنابیع بثر مراد رايس – الجزائر ت: ٤٤٧٦١٦ - فاكس ٢٠٤٢٤٥

دولة فلسطان

وكالة الشرق الأوسط للتوزيع القدس / شارع صلاح الدين ١٩ ص.. ب ١٩٠٩٨ ت: ١٩٥٢٩٥٤ - فاكس ١٩٠٩٨

دولة السودان

مركز الدراميات السودائية الخرطوم ص. ب ١٤٤١ هاتف ٢٢٢٨٤

تىويورك MEDIA MARKETING RESEARCHING 25-2551 SI AVENUE TEL: 4725488

FAX: 4725493 لندن

UNIVERSAL PRESS & MARKETING LIMITED POWER ROAD. LONDON W 4 SPY. TEL: 020 87423344

الكويت درة الكويت للتوزيع شارع حاير المارك بناية النفسي والخدث صرر، ب ۲۹۱۲۱ الرمز البريدي ۱۲۱۵۰

2: 1770 - 37 - 11/ · 1841 - 412 - 4124 - 4124 دولة الإمارات العربية المتحدة

شركة الامارات للطباعة والنشر والتوزيع ... ماتف: ٢/١/١٠٥٢/٥ - فاكب: ٢/٥/١٥٥٢/٢ مدينة دبي للإعلام - ص.ب ٢٠٤٩٩ دبي

السعودية الشكة السعودية للتوزيع

الادارة العامة - شارع الستين - ص.ب ١٣١٩٥ حدة ٢١٤٩٢ ماتف: ٢٠٠٩٠٦

سورية

القسسة العربية السورية لتوزيع للطبوعات ص. ب - ۱۲۰۲۵ ت: ۲۱۲۲۷۹۷ / فاکس ۲۱۲۲۷۹۷

> حمهورية مصر العربية مؤسسة الأهرام للتوزيم شارع الحلاء رقم ٨٨ -- القاهرة ت: ۷۲۹۲۲۲۱ - فاکس ۲۲۹۱۰۹۱

المغرب

الشركة الشريفية للتوزيع والصحف الدار البيصاء ص. ب ١٣٦٨٢ ت: ۲۲۲ . ٤ - فاكس ۲۲۱ . ۲۲۲

تونس

الشركة التونسية للصحافة تونس – ص. ب ٤٤٢٢ ت: ۲۲۲۲۹۹ - فاکس ۲۲۲۰۰۹

الشركة اللبنانية لتوزيع الصحف والطبوعات بيروت ص. ب ٦٠٨٦ - ١١ ت: ۲۷۱۹۱۰ - فاکس ۲۸۲۲۲۲

اليمن القائد للتوزيع والنشر

عدن ـ ص. ب ۲۰۸٤ ت: ۲۰۱۹۰۱/۲/۳ - فاکس ۲۰۱۹۰۹/۲ تنويه

للاطلاع على قائمة كتب السلسلة انظر عدد ديسمبر (كانون الأول) من كل سنة، حيث

توجد قائمة كاملة بأسماء الكتب المنشورة في

السلسلة منذ يناير ١٩٧٨.



قسيمة اشتراك

	سلسلة عالم العرفة		مجلة الثقافة العاثية		مجلةعا	لمالفكر	إبداعات مالية	
البيسان	د.ك	.egg	د.ك	ceki.	د.ك	دولار	د.ك	دولار
فسسات داخل الكويت	70	-	11		14	-	γ.	-
أفراد داخل الكويت	10	-	١.	-	1	-	1.	-
وْسسات في دول الخليح العربي	r.		11	-	- 11	-	YE	
لأفراد في دول الخليح العربي	19			-			14	-
لأسسات في الدول العربية الأخرى	-		-	τ.		γ.		
لأعراد في النول العربية الأخرى		Yo	-	10	-	١.	-	70
لؤسسات خارج الوطن العربي	-	1	-		-	į.	-	100
أغراد خارج الوطن العربي	-	4.	-	To	-	τ.	-	

	\$5-0-5-0-10-1
ة رغبتكم في، تسجيل اشتراك	الرجاء ملء البيانات في حالا
	الاسم
	العنوان،
مدة الافتراك.	اسم المطبوعة،
نقدا / شیك رقم،	للبلغ للرسلء
التاريخ، / /٢٠٠٢م	التوقيع

تسدد الاشتراكات مقدما بحوالة مصرفية باسم للجلس الوطني للثقافة والفنون والأداب مع مراعاة سناد عمولة البنك للحول عليه البلغ في الكويت.

وترسل على العنوان التالي:

السيد الأمين العام للمجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب ص. ب: ٧٨٦٢٢ ـ الصفاة ـ الرمز البريدي 13147 دولة الكويت





بشكل تاريخ الطب وفلسفته موضوعا مركزيا في الفكر العالى الآن، والكتاب الذي بين أيديناً ليس الوحيد في مجاله، فهناك العديد من الكتب التي اتخذت من تاريخ العلم، ومن تاريخ الطبُّ على وجه الخصوص، موضوعا لها. وقد ظل تاريخ الطب، لفترة طويلة، مادة يهتم بها الهواة من الأطباء الذين يؤرخون لمهنتهم، أو يقدمونها كمادة تزيد من جاذبيتهم في أعين الجمهور من الطلاب أو المرضى. لكِّن الذي يلفت النظر في هذا الكتَّأْبِ أَن مَـوَّلفُـه، وإن كـَّان أسـتَـاذًا في علَّم الجراحة، فهو في الوقت نفسه كان رئيسًا لجمعية تاريخ الطب الدولية، بمأ يعطي الكتاب مصدًّا فيه ثائية، باعتباره طبيبا محتَّرها ومؤرخا محترفًا في أن مُعا، وتتجلى هذه المصدافية في عناية المؤلف بتحديد ونقد العديد من المفاهيم والصطلحات، بل والشخصيات الطبية الكبرى كذلك.

فنحدم يرفض المصطلحات الأوروبية المتعالية مثل مصطلح والطب التقليديء ومصطلح «الطب الإثنى». كما يعنى بتوضيح «مفهوم المرض» واليات انتقال هذا المفهوم من مجتمع إلى آخر، ومن حضارة إلى أخرى، وكيف يتحكم هذا المفهوم في فلسفة العلاج،

يطرح المؤلف سؤالا جوهريا حول بداية تاريخ الطب، رافضا النظرة الأوروبية المتعالية وضيفة الأفق التي ترى أن تاريخ الطَّب بيداً مع بدايات الطَّب الغَّريي الحديث، أي في القرن الثامِّن عشر، لأنه يعتقد أن الطب، وهو النجاح الأجمُّلُّ في تاريخ البشرية، بدأ مع أول إنسان تألم وأول إنسان اجتهد لكي يخفف من آلام أَخْيِهَ ٱلْإِنسَانَ. وبذلك بِلْتَقِي تاريخ «فنْ الْمَاوَاة» مع كل من تاريخ العلم وتاريخ الانسان، لتصبح كل ممارسةً، تستّهدف تخفيف آلام الإنسان – سوأء كانت سُحرية أو دينية أو علمية - جزءا أساسيا من تاريخ الطب.

تؤكد هذه النظرة الشاملة لتاريخ المعاناة البشّرية، وتاريخ مقاومة الإنسان لهذه الماناة، إيمان المؤلف بأن الطب، الذي بدأ سحريا ثم أصبح ممارسة علمية تقوم على الملاحظة والتجريب، لا يمكن أن يتطور بمعزل عن التطور السياسي والأجتماعي والاقتصادي. لذا يحاول جاهدا أن يربط بين هذا التطور وذلك التحول. إضافة إلى ذلك، يؤكد المؤلف أن الطب الغربي الحديث ذا الطابع العالمي ليس نتاجا خالصا لجهود الغرب وحده، بل هو نتاج الجهد التراكمي لكل الشعوب في كل مراحل التاريخ، حيث أسهم كل شعب، بحصته من المهارة ونصيبه من المُعرفة، في أرساء دعائم هذا الفن الذي لا يعالج وفق منظومت سوى ثلث البشّرية فقطّ، بينما يمالخ الباقون وفق مّبادئ ومنّاهَج شديدة التباين، لكنها جميعا تهدف إلى تخفيف الآلم ورفع المائاة عن الإنسان.

ISBN 99906 - 0 - 078 -3 رقم الإيداع (٢٠٠٢/٠٠٠٠)